

**PEACE-ATHABASCA DELTA
WATER MANAGEMENT WORKS EVALUATION**

**APPENDIX A
HYDROLOGICAL ASSESSMENT**

**A Report Prepared Under the
PEACE-ATHABASCA DELTA
IMPLEMENTATION AGREEMENT**

**Hydrology Sub-committee
Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
CANADA ALBERTA SASKATCHEWAN**

April 1987

INDEX OF REPORTS

Final Report

APPENDIX A — Hydrological Assessment

1. Weir Performance
2. Supplement No. 1
3. Appendix

APPENDIX B — Biological Assessment

APPENDIX C — Ancillary Studies

1. Quatre Fourches Structure
2. Test Fishways
3. Creed Creek

WEIR PERFORMANCE

AN EVALUATION OF THE PERFORMANCE
OF THE RIVIERE DES ROCHERS AND REVILLON COUPE WEIRS
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA

Alberta Environment
Environment Canada
Department of Fisheries and Oceans

June 1985

prepared for
The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee

LETTER OF TRANSMITTAL

June 12, 1985

Chairman
Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
Alberta Environment
9th Floor, Oxbridge Place
9820-106 Street
Edmonton, Alberta
T5K 2V6

Attention: Mr. J. Simpson

Dear Sir:

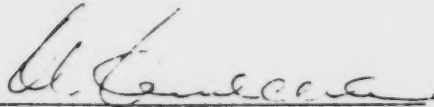
Evaluation of the Performance of the Rivière des Rochers and
Revillon Coupé Weirs

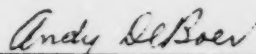
The Peace-Athabasca Delta Hydrology Subcommittee has completed its assignment under the Terms of Reference dated October, 1983 and is pleased to submit its final report which includes one appendix separately bound.

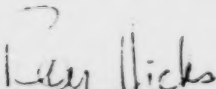
The Subcommittee wishes to express appreciation to the Implementation Committee for its advice and encouragement throughout the course of this investigation.

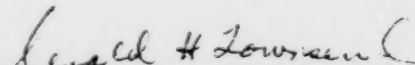
Respectfully submitted,

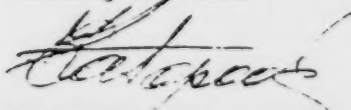
Peace-Athabasca Delta
Hydrology Subcommittee


Michael Kowalchuk (Chairman)
Environment Canada
Inland Waters Directorate


Andy DeBoer
Alberta Environment
Technical Services Division


Ron Hicks
Alberta Environment
Planning Division


Gerald Townsend
Environment Canada
Canadian Wildlife Service


Chris Katopodis
Dept. of Fisheries and Oceans
Freshwater Institute

EXECUTIVE SUMMARY

This report presents an evaluation of the performance of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs in the Peace-Athabasca Delta. The evaluation was undertaken at the request of the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee and is the joint effort of Alberta Environment, the Department of Fisheries and Oceans, and Environment Canada.

The resources of the Peace-Athabasca Delta have regional, national, and international importance. The delta is the traditional hunting, fishing and trapping grounds of the local native and metis people; it is one of the most important waterfowl nesting and staging areas in North America with nearly eighty percent of it's area lying within Canada's largest National Park; and, it is one of the largest boreal deltas in the world. The integrity of the delta is almost entirely dependent upon the varying water levels of its major lakes.

In 1968, flows on the Peace River became regulated by the Bennett Dam. The resulting low water levels in Lake Athabasca prompted the creation of the Peace-Athabasca Delta Project, a co-operative interdisciplinary study group, to investigate and report on the extent of the low water levels and their cause and effect on the delta.

In 1973 the Project group completed it's studies. The major recommendation was construction of remedial works to regulate outflow from Lake Athabasca and thereby offset the adverse effect of Bennett Dam regulation. The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee was subsequently established to oversee construction of weirs on Rivière des Rochers and Revillon Coupé and to implement monitoring programs to assess their effectiveness.

The present study examines the performance of the remedial weirs from a hydrological perspective. The approach used has been to conduct comparative model simulations of three scenarios; the natural regime, the regulated Bennett Dam regime, and the regulated Bennett Dam regime with the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs in place. The one-dimensional hydrodynamic model of the delta developed in the late 1970's by Alberta Environment and Environment Canada was used for this purpose. The years 1960 through 1981 comprise the model simulation period. Comparisons are made between the annual mean, maximum and minimum water levels for each scenario.

The modelling results indicate that the weirs have produced water levels on Lake Athabasca similar to the ones forecast by the Project group in 1973. Averaged over the 22-year simulation period, maximum annual water levels, with weirs in place, match the natural ones within 0.10 m while minimum and mean annual water levels are higher than natural by about 0.54 m and 0.38 m, respectively. Mean peak summer levels have also been restored to within 0.10 m while the average summer growing season levels have been raised by about 0.13 m. The mean amplitude of summer levels in Lake Athabasca is reduced by about 0.17 m and the mean amplitude of annual levels is reduced by about 0.58 m.

Similarly, the modelling results indicate that average maximum annual water levels on Lake Claire, with weirs in place, are about 0.15 m lower than natural and the minimum and mean water levels are higher than natural by 0.11 m and 0.07 m, respectively. Average maximum annual water levels on Mamawi Lake, with weirs in place, are about 0.14 m lower than natural while average minimum and mean water levels are higher than natural by about 0.10 m and 0.12 m, respectively. The mean amplitude of annual levels on Lake Claire and Mamawi Lake has been reduced by about 0.26 m.

On a yearly basis, maximum annual water levels under natural conditions and under the present regulated condition with weirs in place typically differ by about 0.2 m to 0.4 m ($\pm$) on Lake Athabasca, 0.1 m to 0.2 m ($\pm$) on Lake Claire, and 0.1 m to 0.3 m ($\pm$) on Mamawi Lake. The largest differences to occur since the weirs were constructed, as compared to natural maxima, are 0.51 m (+) on Lake Athabasca in 1980, 0.44 m (-) on Lake Claire in 1981, and 0.55 m (-) on Mamawi Lake in 1981.

NOTE:

The period of model simulation is extended from January 01, 1982 to December 31, 1984 in Supplement No. 1 of this volume.

During the period 1980-83, water levels throughout the delta were considerably lower than the natural long-term average. It was deemed necessary to extend the model simulation period in order to positively conclude whether the low water levels were due to natural causes or to regulation of the delta lake system.

The model simulations indicate that the annual maximum, minimum, and mean lake levels averaged over the 22-year and 25-year periods do not differ significantly; the lake level-duration curves for the 22-year and 25-year periods are also similar. Low water levels in the delta, particularly in 1980, 1981, and 1982, are attributed to a naturally occurring dry period rather than to poor performance of the weirs. A gradual return to higher levels is observed in 1983 and 1984.

ACKNOWLEDGEMENTS

The Peace-Athabasca Delta Hydrology Subcommittee wishes to acknowledge the major contribution made to this study by Mr. D. Farley, Water Management Systems Division, Environment Canada, Ottawa. Through Mr. Farley's efforts numerous verifications and improvements to the delta model were initiated. As well, all of the model simulations integral to this study were conducted under his direction.

The following members of the Water Planning and Managment Branch, Environment Canada, Regina, have also contributed to this report. Mr. G. Babish provided the report layout and graphics; Mr. E. Smith conducted various computer analyses of the model data; and, Mrs. S. Campbell typed the report and provided valuable editorial assistance.

TABLE OF CONTENTS

LETTER OF TRANSMITTAL	<u>Page</u>
EXECUTIVE SUMMARY	i
ACKNOWLEDGEMENTS	iii
TABLE OF CONTENTS	v
LIST OF FIGURES	vii
LIST OF TABLES	viii
1. INTRODUCTION	1
1.1 Background	1
1.2 Present Study	3
2. STANLEY MODEL	4
2.1 Model Description	4
2.2 Model Limitations	5
3. ONE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC MODEL	6
3.1 Model Development	6
3.2 Peace-Athabasca Delta Model Improvements	8
3.2.1 Peace River Reach	8
3.2.2 Baril Lake By-Pass Channel	8
3.2.3 Slave River Reach	8
3.2.4 Revised Channel Sections	8
3.2.5 Ice	9
3.2.6 Lake Evaporation	9
3.3 Input Data	10
3.3.1 Lake Athabasca	10
3.3.2 Athabasca River	10
3.3.3 Birch River	10
3.3.4 Peace River	10
3.3.5 Slave River	11
3.3.6 Network Weirs	12
3.4 Required Modelling Adjustments	12
3.4.1 Computation of Lake Athabasca Residual Inflow	12
3.4.2 1974 Peace River Flood	13
3.4.3 Continuity of Flow	13
3.5 Areas Not Presently Modelled	13
3.5.1 The Athabasca River Delta	13
3.5.2 Other Delta Lakes	13
3.5.3 Ice Jams at the Delta	14
3.5.4 Fluctuating Water Levels on Lake Athabasca	14

4.	SIMULATION RESULTS FROM THE ONE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC MODEL OF THE PEACE-ATHABASCA DELTA	15
4.1	Model Output	15
4.1.1	Data Handling	15
4.1.2	Data Requirments	15
4.2	Lake Athabasca Water Levels at Cracklingstone Point	15
4.2.1	Accuracy of Simulated Water Levels	15
4.2.2	Duration of Water Levels	17
4.2.3	Annual Maximum Water Levels	18
4.2.4	Annual Minimum Water Levels	18
4.2.5	Mean Annual Water Levels	18
4.2.6	Seasonal Water Levels	19
4.3	Lake Claire Water Levels	20
4.3.1	Comparison of Observed and Simulated Levels	20
4.3.2	Duration of Water Levels	21
4.3.3	Annual Maximum Water Levels	21
4.3.4	Annual Minimum Water Levels	22
4.3.5	Mean Annual Water Levels	22
4.4	Mamawi Lake Water Levels	22
4.4.1	Comparison of Observed and Simulated Levels	22
4.4.2	Duration of Water Levels	24
4.4.3	Annual Maximum Water Levels	24
4.4.4	Annual Minimum Water Levels	24
4.4.5	Mean Annual Water Levels	25
4.5	Water Levels at the Weirs	25
4.5.1	Comparison of Observed and Simulated Levels	25
4.5.2	Comparison of Recorded and Simulated Hydraulic Heads	27
4.5.3	Comparison of Simulated Hydraulic Heads	30
5.	COMPARISON WITH PREVIOUS STUDIES	31
5.1	Stanley Model	31
5.2	Recent Weir Performance Assessments	32
5.2.1	The DeBoer Report	32
5.2.2	The Townsend Report	32
5.2.3	Comparison of Results	33
6.	CONCLUSIONS	34
	LITERATURE CITED	36
	TERMS OF REFERENCE	38

LIST OF FIGURES

		<u>Page</u>
1.1	Sketches depicting average summer levels and peaks of Lake Athabasca under three conditions (12 year time period, 1960-71)	2
2.1	Stanley model network	4
3.1	One-dimensional hydrodynamic model reach-node connectivity schematic	7
4.1.2	Comparison of Lake Athabasca water levels as simulated by the 1-D model	16
4.2.1	Lake Athabasca water level frequency - duration curves . .	17
4.2.2	Sketches depicting average summer levels and peaks of Lake Athabasca under three conditions (22-year time period, 1960-81)	19
4.3.1	Comparison of observed and simulated Lake Claire water levels	20
4.3.2	Lake Claire water level frequency - duration curves . . .	21
4.4.1	Comparison of observed and simulated Mamawi Lake water levels	23
4.4.2	Mamawi Lake water level frequency - duration curves . . .	23
4.5.1	Comparison of observed and simulated water levels on Rivière des Rochers above Revillon Coupé	26
4.5.2	Comparison of observed and simulated water levels on Peace River below Chenal des Quatre Fourches	26
4.5.3	Comparison of observed and simulated water levels on Rivière des Rochers above Slave River	28
4.5.4	Ratio of simulated (H_s) to recorded (H_r) hydraulic heads over the Rivière des Rochers weir	28
4.5.5	Comparison of simulated hydraulic heads at the Rivière des Rochers weir site	29
5.1	Comparison of Lake Athabasca water levels as simulated by the Stanley model and 1-D model	31

LIST OF TABLES

	<u>Page</u>
4.2.1 Annual maximum Lake Athabasca water levels	18
4.2.2 Annual minimum Lake Athabasca water levels	18
4.2.3 Annual mean Lake Athabasca water levels	19
4.2.4 Average seasonal Lake Athabasca water levels	20
4.3.1 Annual maximum Lake Claire water levels	21
4.3.2 Annual minimum Lake Claire water levels	22
4.3.3 Annual mean Lake Claire water levels	22
4.4.1 Annual maximum Mamawi Lake water levels	24
4.4.2 Annual minimum Mamawi Lake water levels	25
4.4.3 Annual mean Mamawi Lake water levels	25

1. INTRODUCTION

This report was prepared at the request of the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee, to evaluate the hydrological performance of remedial weirs constructed in the Peace-Athabasca Delta on the outlet channels of Lake Athabasca. The two rock weirs were constructed in 1976 as a major part of an implementation agreement between the governments of Canada, Alberta and Saskatchewan to restore as nearly as possible water levels in the Peace-Athabasca Delta and thereby reestablish associated ecological conditions.

1.1 Background

Construction of the W.A.C. Bennett Dam on the upper Peace River in British Columbia reached the final stages in December 1967 when the dam was closed and the upper Peace River became regulated for hydroelectric power generation. In the summer of 1968, water levels downstream in Lake Athabasca and the Peace-Athabasca Delta failed to rise as high as they had in the previous years. The mid-July level of Lake Athabasca was 208.64 m (684.5 ft) which is about 1.3 m below an estimated 157-year mid-July average of 209.92 m (688.7 ft), and about 1.5 m below that which many people believed was the normal level. Lack of significant summer flood persisted throughout the next three years, with mid-July levels remaining well below the long term average.

Although downstream changes in water levels had been predicted by engineering studies well before the Bennett Dam was completed, the studies received only limited distribution. Consequently, the low water events of these four years came as a surprise to local residents who depended on fish and wildlife

resources in the Delta and Lake Athabasca, and scientists, engineers and economists interested in this region of northeastern Alberta. Considerable public interest and pressure eventually prompted the governments to take action and in 1971 a two-year study was initiated jointly by Canada, Alberta and Saskatchewan to assess the cause and effects of low water levels in the Peace-Athabasca Delta.

In 1973 the Peace-Athabasca Delta Project group completed a technical report which contained ten recommendations. Among them was one which recommended the construction of a weir on the Rivière des Rochers to offset the effects of the Bennett Dam regulation on water levels of Lake Athabasca and the Peace-Athabasca Delta. Following public hearings in Fort Chipewyan, Uranium City and Edmonton, the three governments approved in principle the major recommendation to construct a weir on the Rivière des Rochers River. This was formalized on September 16, 1974 with the signing of the Peace-Athabasca Delta Implementation Agreement by the governments of Canada, Alberta and Saskatchewan.

Under this agreement a Peace-Athabasca Delta Implementation Committee was established to oversee construction of the weir and to implement the other recommendations of the report, including monitoring the effects of the restoration measures on water levels, habitat, wildlife and related matters. The Prairie Farm Rehabilitation Administration (P.F.R.A.) was selected to design the weir, prepare tender documents and supervise construction. Using both a mathematical model and a physical model, they designed and tested a number of alternative designs including a notched weir plan, Alternative B, which was selected by the Implementation Committee. This plan specified a crest at elevation

207.57 m (681 ft) on either side of a notch located at approximately the center of the river. P.F.R.A. also recommended and designed a weir for the Revillion Coupé, also approved by the Implementation Committee. Alpine Construction Company Limited of Sherwood Park began construction in June 1975 and completed the two weirs in March 1976.

Because the level of water on Lake Athabasca is the key factor which influences water levels in the Peace-Athabasca Delta, a major effort of the Peace-Athabasca Delta project was the development of a mathematical model which would simulate the fluctuation of water levels in Lake Athabasca. This model, developed by Gepac, Stanley and Associates Limited and Hydrology Branch, Alberta Environment, was used to simulate 1960-1971 levels for Lake Athabasca under natural conditions, under modified conditions with the Bennett Dam

in operation, and with the combination of the Bennett Dam plus a remedial control structure in operation. Modelling results indicated that Lake Athabasca levels would peak 0.55 m (1.8 ft) lower under the modified regime, and that average summer growing season levels would be 0.34 m (1.1 ft) lower than the natural regime (Figure 1.1). Mean amplitude in lake levels during the summer would be reduced from 0.46 m (1.5 ft) to 0.24 m (0.8 ft).

The Rochers weir structure was predicted to restore mean peak summer levels to within 0.09 m (0.3 ft) of the natural mean peak, although the average summer growing season level would be raised 0.12 m (0.4 ft) above the mean natural level. The model did not suggest that the weir was capable of restoring the amplitude from 0.24 m (0.8 ft) under the modified regime to 0.46 m (1.5 ft) under the natural regime (Figure 1.1).

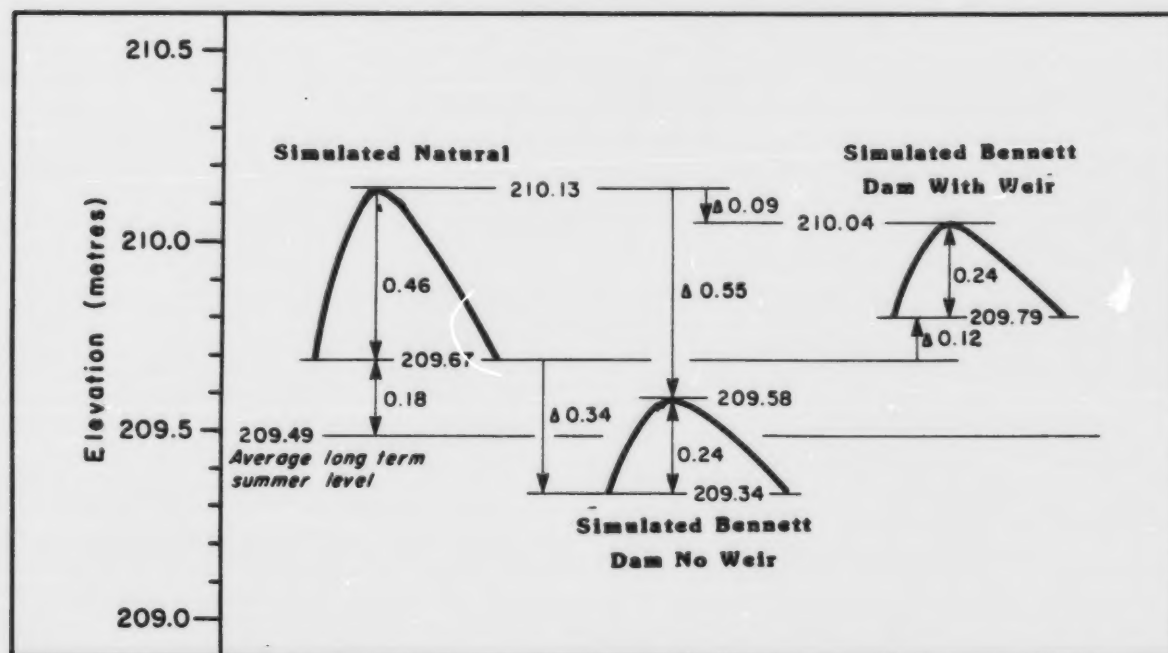


Figure 1.1 Sketches depicting average summer levels and peaks of Lake Athabasca under three conditions for 12 year time period, 1960-71. (Townsend, 1982)

1.2 Present Study

In June 1983, the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee approved the formation of two technical subcommittees to assess whether or not the remedial weirs constructed in 1976 in the Peace-Athabasca Delta have been effective in restoring water levels in the delta and Lake Athabasca. The Hydrology Subcommittee was instructed to examine in detail the performance of the weirs, given the present data base and more sophisticated modelling tools developed since the weirs were constructed, while the Biological Subcommittee was given the mandate to determine whether the restoration measures implemented have regenerated suitable habitat conditions and

wildlife populations as predicted prior to construction. This report represents the findings and conclusions reached by members of the Hydrology Subcommittee regarding the weir performance and hydrological conditions in the delta.

The approach used has been to conduct comparative model simulations of three scenarios: the natural regime, the regulated Bennett Dam regime, and the regulated regime in combination with the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs, using a one-dimensional (1-D) hydrodynamic model developed in the late 1970's by Inland Waters Directorate and Alberta Environment. The period 1960 through 1981 comprises the simulation period for this analysis.

2. STANLEY MODEL

In 1972, Gepac, Stanley and Associates Limited and Hydrology Branch Alberta Environment, developed a mathematical model to study the consequences of various control structures on the water levels of the Peace-Athabasca Delta. The model, commonly referred to as the "Stanley Model", involved the solution of channel flow equations, continuity equations at the channel confluences, and stage-volume and water balance equations for Lake Athabasca. As noted in the "INTRODUCTION", selection and design of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs was based on the model results.

2.1 Model Description

The model network system consisted of the Rivière des Rochers, Chenal de Quatre Fourches, Revillon Coupé, and the reach of the Peace River between

the Quatre Fourches and Rochers channels. Two options were incorporated into the simulation model, one excluding Revillon Coupé, and the other including Revillon Coupé (Figure 2.1). The delta lakes and their interconnecting channels were not included as individual entities but were combined with Lake Athabasca and treated as a single body.

The channel flow functions used in the simulation model were developed for open water conditions only. To accommodate the effect of ice cover during the winter months, corrections representing an average winter condition for each year of simulation were applied. To determine the effects of the proposed control structures, equations characterising the hydraulic conditions imposed by these structures were formulated. In the case of the weir alternatives, free-discharge and submerged flow conditions were considered.

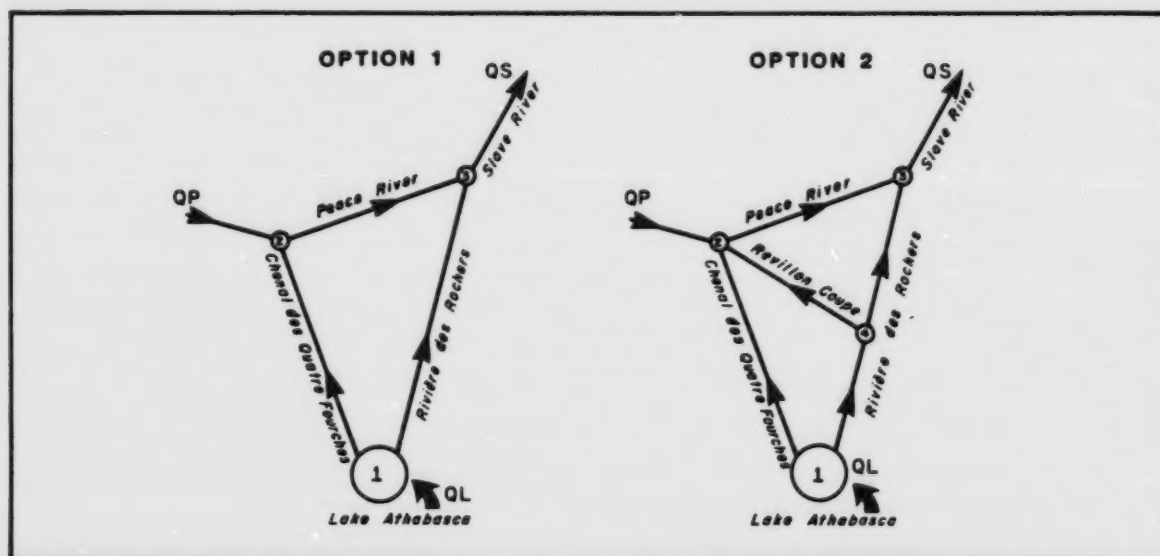


Figure 2.1 Stanley model network

To obtain inflow data for Lake Athabasca other than flow originating from the Peace River, a water balance model was developed based on the relationship:

$$\text{Inflow} = \text{Outflow} + \text{Change in Storage Volume}$$

Where Inflow = Athabasca River flow + Fond-du-lac River flow and Ungauged flow (ungauged inflow includes precipitation and evaporation over Lake Athabasca), and

Outflow = Slave River flow at Fitzgerald - Peace River flow at Peace Point.

Volume changes were determined from recorded lake stages at Crackingstone Point.

The water balance model was used to calculate average 5-day values for the period of record from January 01, 1960 to October 31, 1971.

To simulate Lake Athabasca stages and flows in the network channels (Figure 2.1), both under natural conditions and with various proposed control structures, the system of channel flow, water balance, and continuity equations were solved simultaneously in a 5-day time step over the simulation period.

The Peace-Athabasca Delta Project Technical Appendices (PAD Project, 1973) provide a detailed description of the model structure and modelling procedure.

2.2 Model Limitations

The Stanley model had several inherent weaknesses which limited its ability to simulate the natural and regulated flow regimes in the delta. The model combined the delta lakes and interconnecting channels with Lake Athabasca, treating the entire system as a single water body; the delta lakes and their surrounding basins often exhibit water level fluctuations which are independent of Lake Athabasca.

The channel flow functions were derived through regression analyses of discharge and stage values. Only a limited range of data with significant scatter and flow reversals were available. A large amount of extrapolation was required to cover the discharge range of the simulations. A further limitation of the flow functions may be attributed to the manner in which ice effects were accounted.

Finally, solution of the system of equations in 5-day time steps assumes a steady state condition in each 5-day interval. The unsteady hydrologic regime of the delta is a response to the many natural and man-induced variables, which, characteristically, are described in terms of hours rather than days.

Despite these limitations, the Stanley model represented, at the time, the best practical simulation model of this complex hydraulic system. The results of the Stanley model and the improved 1-D hydrodynamic model are compared in Chapter 5.

3. ONE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC MODEL

Following construction of the remedial weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupé in 1976, ways to reliably evaluate their performance were sought. The limitations of the Stanley model, as noted in the previous chapter, precluded its further use. What was required was a model that could describe gradually varied unsteady flow conditions in a network of lakes and multiple river channels, with and without control structures. The one-dimensional (1-D) hydrodynamic model was chosen for the purpose.

The theoretical basis for the 1-D model was developed at the Massachusetts Institute of Technology. The reliability of the model was verified in numerous practical applications in the U.S. The model had also been adapted successfully to the St. Lawrence and Fraser River systems by Environment Canada. Its application to the delta evolved through the joint cooperation of Environment Canada and Alberta Environment. An initial version of the 1-D model (Sydor, et al, 1979) was made operational in 1978. Numerous verifications and improvements to the model were made in the ensuing years.

The 1-D model is based on gradually varied unsteady flow theory. A finite-difference scheme is used to integrate the equations representing, in one-dimensional form, the conservation of mass and momentum of fluid flow, in rigid boundary channels. The model can be structured to accommodate dams, weirs, bridges and other structures described by equations or curves for both steady-state and transient conditions. The application of the model is thus well suited to the Peace-Athabasca Delta.

The 1-D model structure and modelling procedures have been documented by Environment Canada (1982).

3.1 Model Development

The initial development of the 1-D hydrodynamic model of the Peace-Athabasca Delta was limited to calibration for open water flow conditions. The scope of the network configuration was further limited by the availability of data describing the system at that time. Improvements to the model followed as factors requiring further investigation were identified and additional data were gathered. The Water Management Systems Division of Environment Canada provided the lead in enhancing the present model to describe the behaviour of water levels in the delta.

Water levels in the delta have been influenced by three different flow regimes. These are natural flow, regulated flow on the Peace River, and regulated flow on the Peace River combined with a modified outflow from the delta due to the construction of weirs on the lake outflow channels. Modelling of water levels for these three scenarios is required for a common time span to assess the influence of the weirs on water levels in the delta.

The study area and present model network configuration is depicted in Figure 3.1. The north boundary is defined by the Peace and Slave Rivers and extends from Peace Point (node 11) to Fitzgerald (node 22). The south boundary is defined by the reaches extending from the Birch River (reach 350) to Lake Athabasca at Crackingstone Point (node 1). The north and south boundaries are connected by a network of channels whose flow of water is determined by the relative difference in water levels between the north and south boundaries. Sections 3.3 and 3.4 provide a description of the application of the 1-D model.

Peace-Athabasca Delta

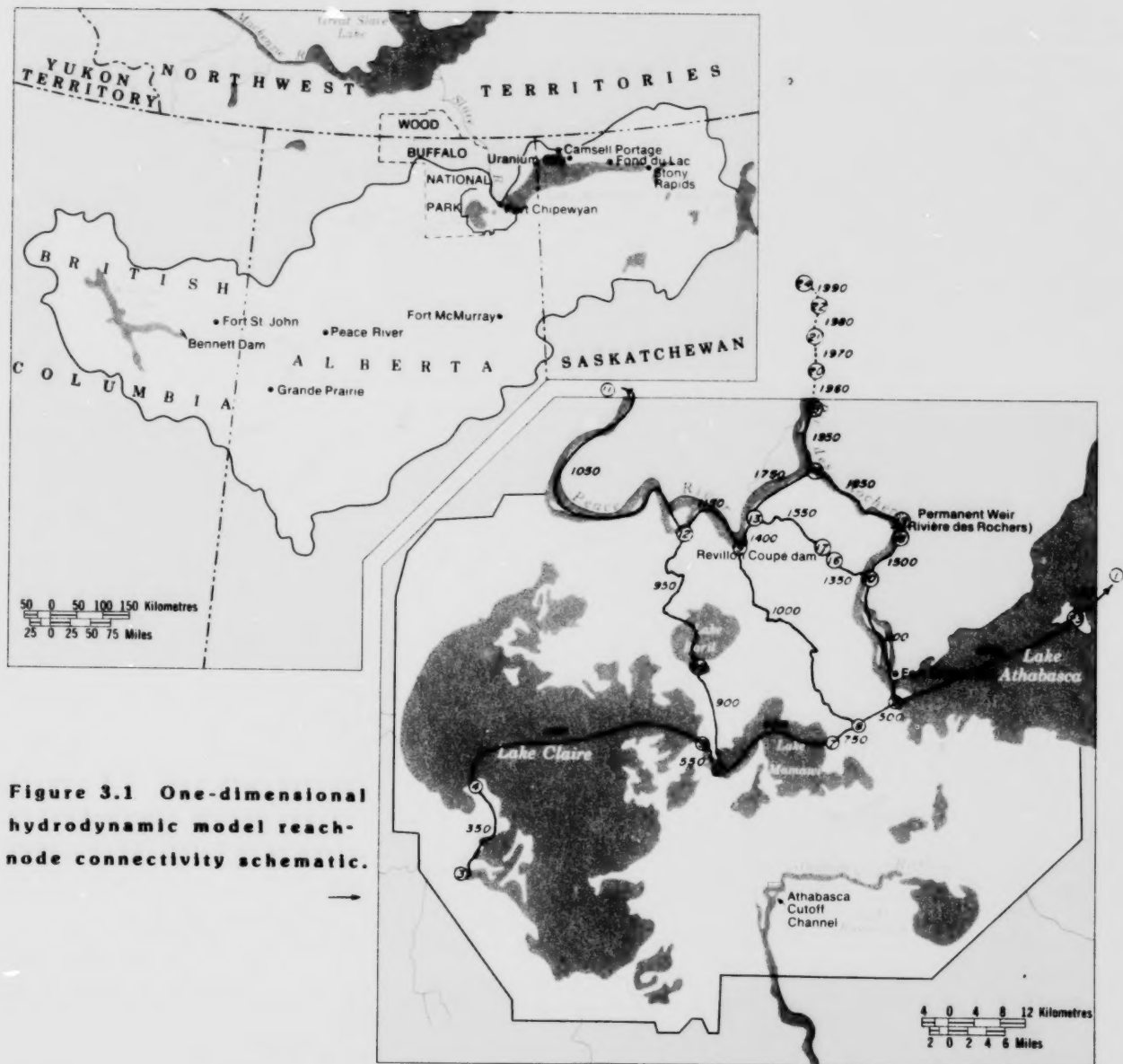


Figure 3.1 One-dimensional hydrodynamic model reach-node connectivity schematic.



3.2 Peace-Athabasca Delta Model Improvements

3.2.1 Peace River Reach

Cross-sectional data on the Peace River between Peace Point and Chenal des Quatre Fourches were not available during model development in 1978. Consequently, it was assumed that the cross-section for Peace River at Peace Point was representative of the Peace River. Water surface profile slopes were used to fix the vertical datum at the various cross-sections defining the Peace River reach.

In August 1981, additional sections were surveyed along the Peace River to provide a better calibration of water levels between Peace Point and Rivière des Rochers. Representation of the hydraulic influence of Peace River levels on both Lake Athabasca outflow and the Baril Lake by-pass channel flows was thus improved in the present 1-D model.

3.2.2 Baril Lake By-Pass Channel

Two reaches numbered 900 and 950 were added to the model configuration for the purpose of simulating over-flow during extreme events between the delta lakes, Baril Lake and the mouth of the Baril River on the Peace River. The data for reach 900 were derived from a photogrammetric aerial survey data base compiled in 1982 by the Surveys and Mapping Branch of Energy, Mines, and Resources, Ottawa. The data for reach 950, which includes Baril Lake and the Baril River, were obtained from the 1972 cross-section surveys conducted by the Peace-Athabasca Delta Project.

3.2.3 Slave River Reach

The addition of the Slave River reach enables the use of recorded data at Fitzgerald to describe the control at

this boundary of the model. Winter stage-discharge relationships were derived for the simulation period 1960 to 1981, augmenting the recorded data.

The channel cross-sections were obtained by Alberta Environment in 1981. These sections were extended by the Water Planning and Management Branch of Environment Canada in 1982 by using the 1 metre contour interval mapping of the Slave River Hydro Feasibility Study. These maps were compiled by photogrammetric methods in December 1980 by a consortium of six Alberta aerial survey companies from aerial photography flown in September 1979. Vertical control for the mapping was established by Doppler satellite translocation observations supplemented by spirit levelling.

Various streams flow into the Slave River between the Rivière des Rochers confluence and the recording gauge at Fitzgerald. Uniformly distributed lateral ungauged inflow estimates, assuming the same yield per unit area as flows provided by Birch River below Alice Creek, were incorporated in reach 1950 to represent these flows. This resulted in a better description of the magnitude and distribution of inflow to the water balance of the system.

3.2.4 Revised Channel Sections

Channel cross-sections were updated in reaches 450 (Lake Claire), 550 (Prairie River), 650 (Mamawi Lake) and 750 (Mamawi Lake outflow channel). The data for updating the cross-sections were obtained from Alberta Environment field surveys carried out in April and May of 1979. These cross-sections were extended beyond the water level using the photogrammetric aerial survey data base compiled in 1982 by the Surveys and Mapping Branch of Energy, Mines, and Resources, Ottawa.

3.2.5 Ice

The initial development of the delta model was limited to calibration for open water conditions. Ice was identified as a factor requiring further consideration. Subsequent investigations (Cheng, 1984) showed that the roughness factor due to ice cover is significant in simulating recorded water levels. An ice cover was applied to all reaches of the model. Based on recent ice data collected at the delta, the application of ice cover commences on the average freeze-up date of November 6 and concludes on the average break-up date of April 12 for the simulation period 1960 to 1981. Ice cover is applied or removed in equal increments over a two week period.

Ice thickness is generally much less important than ice roughness. One exception to this relates to water levels recorded at the west end of Lake Athabasca (reach 200). During winter months when Lake Athabasca levels are extremely low, the ice thickness over the area of shallow water east of Fort Chipewyan can restrict the outflow from the main eastern part of Lake Athabasca to the delta lakes. Recorded data indicate that differences between the main lake level, which can be represented by the Crackingstone Point gauge, and the Fort Chipewyan level can be more than 1.8 m (6 ft) as was observed in March 1969.

During spring break-up, however, ice effects in this reach are opposite to that in winter. Inflows from the Peace River are blocked from entering Lake Athabasca. This can cause the lake level at Fort Chipewyan to exceed the level of the main eastern part of the lake by up to a metre (2 to 3 ft). This occurred in May 1963.

Simulation test runs, incorporating ice thickness to reach 200 of the model, were completed for the six winter months of November 1970 to April 1971. The study concluded that the application of ice thickness on the west end of Lake Athabasca enabled a successful simulation of water levels at Fort Chipewyan and that flow balance problems with respect to meeting the boundary discharge conditions at Fitzgerald were significantly alleviated. Therefore, an ice cover thickness for each of the winter months was applied to reach 200 for the simulation period 1960 to 1981 and was based on the average of all available recorded monthly Lake Athabasca ice data.

3.2.6 Lake Evaporation

Evaporation losses from large bodies of water are significant and influence both the level and water balance of the water body. For Lake Athabasca, the recorded water levels were used to compute residual inflow, thus, evaporation losses are incorporated in the computation. Evaporation losses from Lakes Claire and Mamawi were incorporated in the model by treating the losses as a negative lateral inflow.

An average annual evaporation depth for Lakes Claire and Mamawi was first calculated using a complimentary relationship (Morton, 1979) between potential and actual evaporation. The procedure involved a solution of the energy balance and vapour transfer equations using radiation absorption, heat transfer, and vapour transfer characteristics for a water surface. The evaporation depth was then multiplied by the average lake area to compute the annual evaporation loss which was then uniformly distributed during the months of May to October.

3.3 Input Data

3.3.1 Lake Athabasca

Before scenarios of different flow regulation and weir installation can be simulated by the model, a residual inflow file must be calculated for Lake Athabasca. This inflow file includes all flows into Lake Athabasca other than the recorded Athabasca River flows at Fort McMurray and the portion of flows coming from the Birch River and the delta lakes. The file was computed by running the model for recorded conditions from 1960 to 1981. That is, the actual condition of no weirs and natural flow was simulated from January 1, 1960 to November 1, 1967, the actual condition of no weirs and Bennett Dam regulation was simulated from November 1, 1967 to April 1, 1976, and the actual condition of weirs and Bennett Dam regulation was simulated from April 1, 1976 to December 31, 1981. The boundary conditions for the model consisted of recorded Lake Athabasca levels at Crackingstone Point, and recorded discharges on; Peace River at Peace Point, Athabasca River at Fort McMurray, Birch River below Alice Creek, and Slave River at Fitzgerald. In scenario simulations, the Lake Athabasca recorded levels at Crackingstone Point are replaced by the computed residual inflow file for Lake Athabasca.

3.3.2 Athabasca River

Athabasca River flow is inserted as a point lateral inflow into Lake Athabasca. For the simulation period 1960 to 1981, flows recorded below Fort McMurray are lagged three days and entered at reach 200 of the model configuration.

3.3.3 Birch River

Recorded daily flows are available for Birch River below Alice Creek for the period August 1, 1967 to the present. For the period January 1, 1960 to July 31, 1967, flows at this location were estimated on the basis of yield per unit area and by correlation with other recorded streamflow data in the delta region (MONENCO, 1983). Due to statistical and data limitations, only mean monthly flow estimates for this period were possible. The recorded and estimated data entered at reach 350 comprise the inflows to Lake Claire from Birch River.

3.3.4 Peace River

Recorded Peace River flows at Peace Point serve as the boundary condition for the determination of residual inflow into Lake Athabasca. For the scenario runs, a continuous flow record describing either the natural or the Bennett Dam regulated flow regime over the entire simulation period was used.

For the period January 1, 1960 to November 1, 1967, recorded flows represent the natural flow regime. For the period November 1, 1967 to the present, the flows reflect Bennett Dam regulation. To provide a continuous record of natural flows, the flows of the latter period were converted to natural by the following process (Environment Canada, 1985).

The change in storage in Williston Lake was calculated from recorded water levels and the capacity curve for the reservoir. The change in storage was added to recorded flows at Hudson Hope to estimate the natural flow at this location. Local inflows between the Peace River flow stations were computed by routing recorded flows from the upstream station to the next downstream station and subtracting these routed flows

from the recorded flows at the downstream station. Local inflows were added to the natural flows routed from Hudson Hope to determine natural flow estimates along the Peace River.

For the period September 1, 1971 to the present, the recorded flows at Peace Point reflect full Bennett Dam regulation; filling of Williston Reservoir was completed at the end of the 1971 freshet. To provide a continuous record of regulated flows at Peace Point, operation of a hydroelectric dam at Hudson Hope for the period January 1, 1960 to September 1, 1971 was simulated.

A model of a reservoir river system with hydroelectric generators operated according to specific operating rules was developed using the Hydro-Configuration Modelling System (HCMS). Specifically, the linear programming model represents the physical characteristics of the system, the constraints relating to the operation of the system and the operating goals or targets. The objective function of the model is to minimize the weighted sum of violations of constraints, minimize the weighted deviation from target values for given variables, and maximize the potential for satisfying future objectives.

Operational criteria employed at the Portage Mountain Development was provided by B.C. Hydro. The objective of B.C. Hydro is to operate their development according to power demand. The HCMS model was run for the period 1960 to 1971 with the objective of maximizing primary power (continuous power available 95 percent of the time) which was considered a rational policy to represent power demand during the 12 year period prior to filling of the Williston Reservoir. Maximum and minimum monthly reservoir target levels were identified as constraints in the operation. Further constraints included a maximum re-

servoir level at which spillage will occur to protect the safety of the dam, a minimum reservoir level to ensure no air intake to the plant turbines, and a maximum reservoir target level equal to the reservoir full supply level prior to and during the snowmelt freshet to ensure maximum storage of waters entering the reservoir.

Based on these criteria, regulated flows at Hudson Hope were determined. Local inflows were added to the computed regulated flows routed from Hudson Hope to determine regulated flow estimates along the Peace River.

3.3.5 Slave River

Recorded Slave River flows at Fitzgerald represent the boundary condition at this location for the determination of residual inflow into Lake Athabasca. For the simulation of the three scenarios the Slave River boundary is represented by a rating curve which describes a functional relationship between stage and discharge.

The open-water stage discharge relationship at Fitzgerald is well defined by measurement and was used to represent the open water condition. During ice cover periods this relationship is dependent on both flow and climatic conditions and is highly variable. A review of measured winter discharges showed that the control could best be described by subdividing the winter into three periods. These were open water to January 1, January 1 to March 1, and March 1 to open water. A composite curve was determined for each of these periods to describe the shape of the rating curve for the entire range of expected flow conditions. Since measured data best reflect the climatic conditions during any period for any specific year, these data were utilized in the winter rating curves when applicable.

3.3.6 Network Weirs

Prior to June 1975, outflow from Lake Athabasca was controlled by a natural constriction at a section of rapids on the Rivière des Rochers known locally as Little Rapids. The site location is depicted in Figure 3.1 where the upstream side of the rapids is at node 18 and the downstream side at node 19. Recorded streamflow and water level data at these rapids were utilized to describe flow through the rapids as a function of the water levels above and below the rapids. For the natural control condition, no control structure existed on Revillon Coupé and reaches 1350 and 1550 were interconnected within the model.

After March 1976, weirs existed at the Little Rapids site and on the Revillon Coupé. The Coupé weir is located between nodes 16 (upstream) and 17 (downstream). Weir calibrations were completed for the Rochers and Coupé weirs, similar to the calibration for Little Rapids. These weirs are included in the model network for the condition of regulated flow on the Peace River and weirs on the Lake Athabasca outflow channels.

A detailed description of calibrations for the delta weirs is provided by Sydor, et al (1979). These weir calibrations are used in the present simulation studies. One exception is the calibration at Little Rapids for the natural control condition. Model simulation runs showed that the initial estimate of the weir crest level was too high. A recalibration was undertaken with a lower estimate of the crest level. The recalibration gave computed weir discharges, for various combinations of headwater and tailwater levels, similar to those in the initial calibration.

A calibration check was also completed for the Rochers weir utilizing data collected since the initial calibra-

tion. Based on the recorded headwater and tailwater elevations, the average difference between computed and recorded discharges was less than 8 percent. A review of the data showed that tailwater levels were measured the day after the measurements of discharge and headwater elevation. Due to the variability in daily tailwater levels these data were not considered suitable for a recalibration.

3.4 Required Modelling Adjustments

3.4.1 Computation of Lake Athabasca Residual Inflow

Residual inflow into Lake Athabasca is computed to ensure a water balance in the model network. However, the system may not balance when errors occur in the data at the model boundaries. The major sources of error in the delta network are the recorded discharges at Peace Point and Fitzgerald, recorded levels at Crackingstone Point, and calibration of the weir discharge relationships.

The recorded discharge on the Slave River must be satisfied in the water balance and is supplied by the recorded Peace River flow and the computed outflow from Lake Athabasca. Since Lake Athabasca outflow is dependent on headwater and tailwater levels at the weirs, which are influenced by recorded Lake Athabasca water levels and the weir discharge relationships, and since continuity and momentum of fluid flow must be maintained, the model may determine that the required outflow from Lake Athabasca cannot be achieved. An adjustment is thus necessitated and is applied at the Slave River boundary to attain a solution for the network model. A reverse adjustment is made at the first opportunity with the objective of maintaining an annual water balance for the model network.

An annual water balance check of the delta system showed that the computed residual inflow file for Lake Athabasca provided the best water balance available considering the sometimes conflicting demands of meeting both recorded Slave River flows and recorded Lake Athabasca water levels. Conflicting demands on an annual basis were always less than the allowable measurement error of 5 percent. The influence of a change in the inflow hydrograph on water levels in the delta is dependent on the routing process through the lake system. The influence can best be described by the comparisons between simulated and observed lake levels in the delta, as discussed in Section 4.

3.4.2 1974 Peace River Flood

The computed 1974 natural flow for Peace River at Peace Point, when input into the model, caused an instability such that the equations of continuity and momentum could not be satisfied for the computational time step selected for the model. The problem was caused by the rapidly varied flow on the rising limb of the flood hydrograph. The hydrograph shape was slightly adjusted to facilitate a computational solution. This adjustment was determined to have a negligible effect on the simulated water levels in the delta.

3.4.3 Continuity of Flow

The 1-D hydrodynamic model requires that a solution be determined for flow and elevation at each computational point for each time step. The addition of the Baril Lake by-pass channel indicated that this condition was not met when Peace River water levels were lower than the cross-sections on the by-pass channel. A narrow V-section was inserted into these sections to facilitate the computation of a water level and to ensure a small flow in this reach for

all flow conditions on the Peace River. Similar sections were required in reaches 500, 650 and 750 to attain a computational solution during the simulation of low water levels.

3.5 Areas Not Presently Modelled

3.5.1 The Athabasca River Delta

The Athabasca River Delta is not included in the present 1-D model. Adequate topographic and hydrologic data are not available at this time.

In a previous study by the Peace-Athabasca Delta Project (PAD Project, 1973), Richardson Lake was identified as a key spawning area for commercial walleye. Recorded water levels showed a close relationship between the level of Richardson Lake and the level of the Athabasca River at the outlet of the lake. Profiles of the Athabasca River for various discharges were also shown relative to the level of Lake Athabasca. A relationship describing Richardson Lake water levels as a function of both Athabasca River flows and Lake Athabasca water levels may prove to be a useful tool in estimating Richardson Lake water levels from water levels simulated for Lake Athabasca in the present study.

3.5.2 Other Delta Lakes

The smaller perched lakes of the delta are not explicitly defined in the present model. The data required to describe their physical features were not available at the start of the modelling exercise.

Water levels in these smaller basins fluctuate in two different ways. In one type of basin water levels rise and recede in close coordination with a nearby large lake or river channel. Water levels for this type of basin will be similar to the levels simulated by the present model.

The second type of small basin has no obvious inlet or outlet channel and must be filled by overland flooding from an adjacent lake or river. Water levels in these basins fluctuate independently of the source except when filled by flood waters. These basins are sensitive to precipitation and evapotranspiration when they are not filled by flooding and water levels recede almost entirely due to evapotranspiration. Inclusion of this type of basin in the present model would require definition of the climatic characteristics, basin area storage characteristics, and the level at which overland flooding occurs.

3.5.3 Ice Jams at the Delta

Ice jams have played a role in providing flood waters to the Peace-Athabasca Delta. In the present model, the influence of ice jams is indirectly reflected in the residual inflow computation for Lake Athabasca. The overland flooding caused by ice jams increases the water levels in Lake Athabasca and the computed inflow reflects the contribution of the volume of water supplied by the overland flooding.

A control structure could be inserted into the present model to simulate water levels and flows in the delta due to an ice jam. Requirements for such a simulation include the location of the jam, when the jam occurs, and representative hydraulic characteristics of the jam for input to the boundary of the control structure.

3.5.4 Fluctuating Water Levels on Lake Athabasca

Water levels on the west end of Lake Athabasca fluctuate due to wind set-up on the lake. On occasion, water levels between Fort Chipewyan and Crackingstone Point may differ by as much as one metre for a duration of several days. This phenomenon is not modelled in the present study because the Crackingstone Point levels input to the model are intended to represent both the storage and the change in storage for the lake.

A direct method of determining the influence of fluctuating Lake Athabasca water levels on the delta could be achieved using the present model. Requirements include changing the Lake Athabasca boundary to the west end of the lake and applying recorded water levels at Fort Chipewyan to this boundary. The distribution of water levels and flows within the delta network due to the differing Lake Athabasca water levels would thus be compared using the two different models.

The difference between recorded water levels at Fort Chipewyan and Crackingstone Point provides the best estimate of wind set-up on the lake during the open water season. Water levels at the west end of Lake Athabasca, therefore, could be estimated indirectly by superimposing this difference onto the simulated water levels for Crackingstone Point.

4. SIMULATION RESULTS FROM THE ONE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC MODEL OF THE PEACE-ATHABASCA DELTA

4.1 Model Output

4.1.1 Data Handling

The 1-D model has the capability of providing printer output of the model parameters and boundary conditions. Computed elevation and discharge hydrographs at specified locations in two hour time intervals may also be requested. For the present study, complete printer output was not requested due to the high volume of the computed data.

From the large data file containing the computed discharge and elevation values for each computational time step of two hours, a new data tape was created which contains mean daily levels and flows for one specified computational point in each reach of the model network.

4.1.2 Data Requirements

Elevation and discharge hydrographs given at one specified point in each reach provide the data required to assess the hydraulic performance of the weirs as well as the biological responses to the regulated levels and flows. Generally, by the default option, this is the first point of each reach. For reaches 1350 and 1500, the last mesh point was specified to give the daily mean levels on the upstream side of the weirs. Similarly, the last mesh point was specified for reach 1980 to give the flows and levels at Fitzgerald.

Figure 4.1.2 provides a comparison of simulated Lake Athabasca levels as read from the daily data file; similar hydrographs for other points in the delta are provided in the Appendix.

For the present evaluation of the performance of the weirs, analysis of the daily data is focused primarily on Lake Athabasca, Lake Claire, and Mamawi Lake. For each lake, a water level exceedance duration curve is provided to show the general influence of regulation on water levels. The annual series of maximum, minimum, and mean water levels for each lake are then assessed to quantify the difference in water levels for the three flow scenarios. An assessment of water levels at the weirs is also presented since hydraulic heads over the weirs have important implications for the fisheries resources of the delta.

4.2 Lake Athabasca Water Levels at Cracklingstone Point

4.2.1 Accuracy of Simulated Water Levels

Lake Athabasca water levels are dependent on inflow into the lake, outflow from the lake and changes in storage within the lake. As noted in Section 3.4.1 residual inflows into Lake Athabasca were computed by the 1-D model to maintain a water balance within the system. Adjustments were sometimes required when conflicting demands of meeting both recorded Slave River flows and recorded Lake Athabasca water levels were encountered. An annual water balance check, independent of the 1-D model, showed that the computed residual inflows were acceptable and never exceeded the allowable measurement error of 5 percent. Outflow from Lake Athabasca is primarily dependant on the calibration of the weir relationships and the calibration is within 8 percent for both the present weirs on the outflow channels and natural control at the Little Rapids site. The lake storage relationships represented in the model were based on measured topographical data.

To determine the sensitivity of lake levels to changes in inflow or outflow, a reservoir routing analysis would be required. Due to the complexity of the Lake Athabasca outflow relationships at the weirs, such a sensitivity analysis is not possible. Therefore, the accuracy of the simulated Lake Athabasca water levels can

only be described by analogy with verifiable water levels at other points in the delta.

In subsequent sections, model verification graphs are shown for Lake Claire, Mamawi Lake, and Rivière des Rochers above Revillon Coupé. These

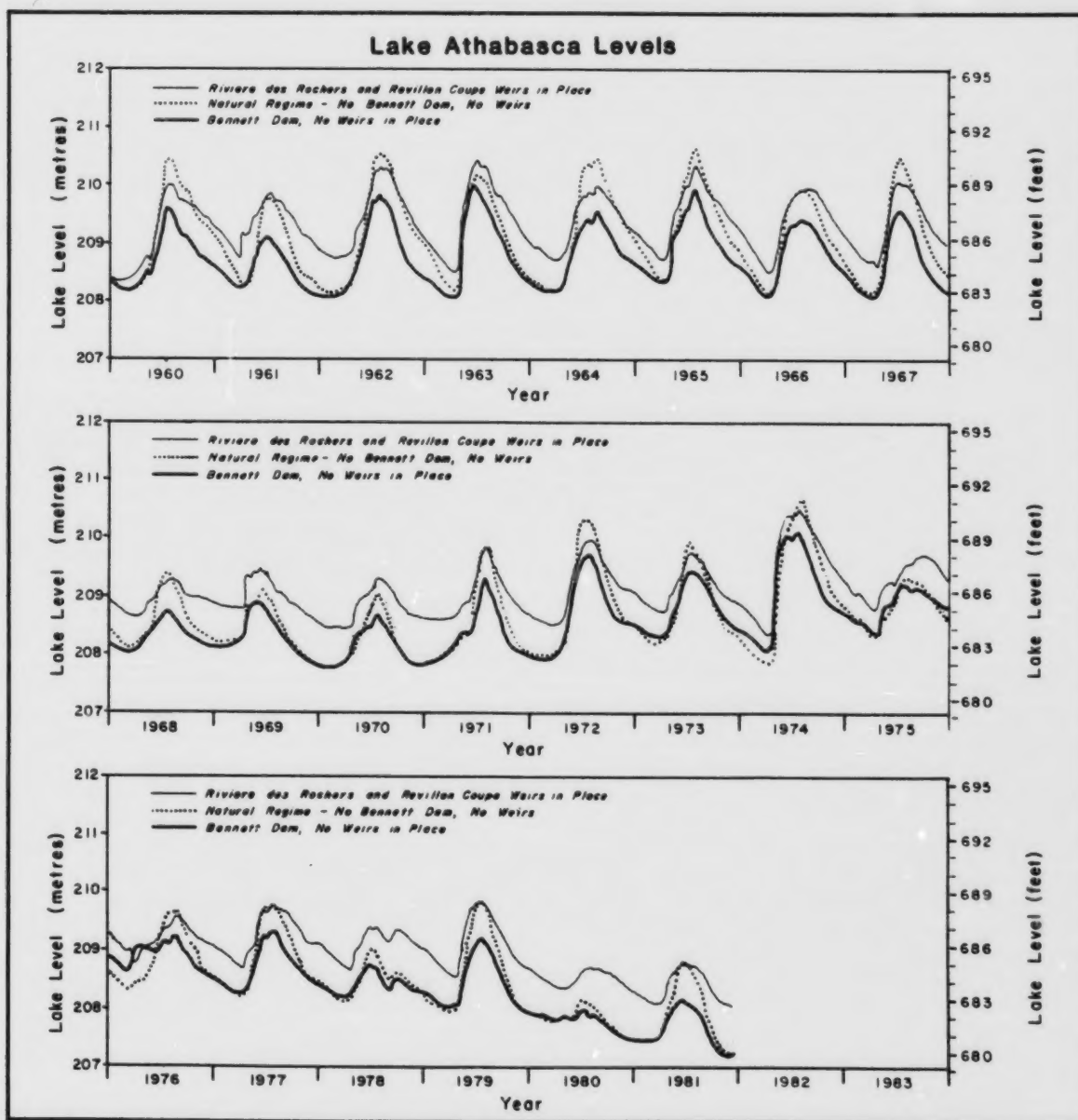


Figure 4.1.2 Comparison of Lake Athabasca water levels as simulated by the 1-D model.

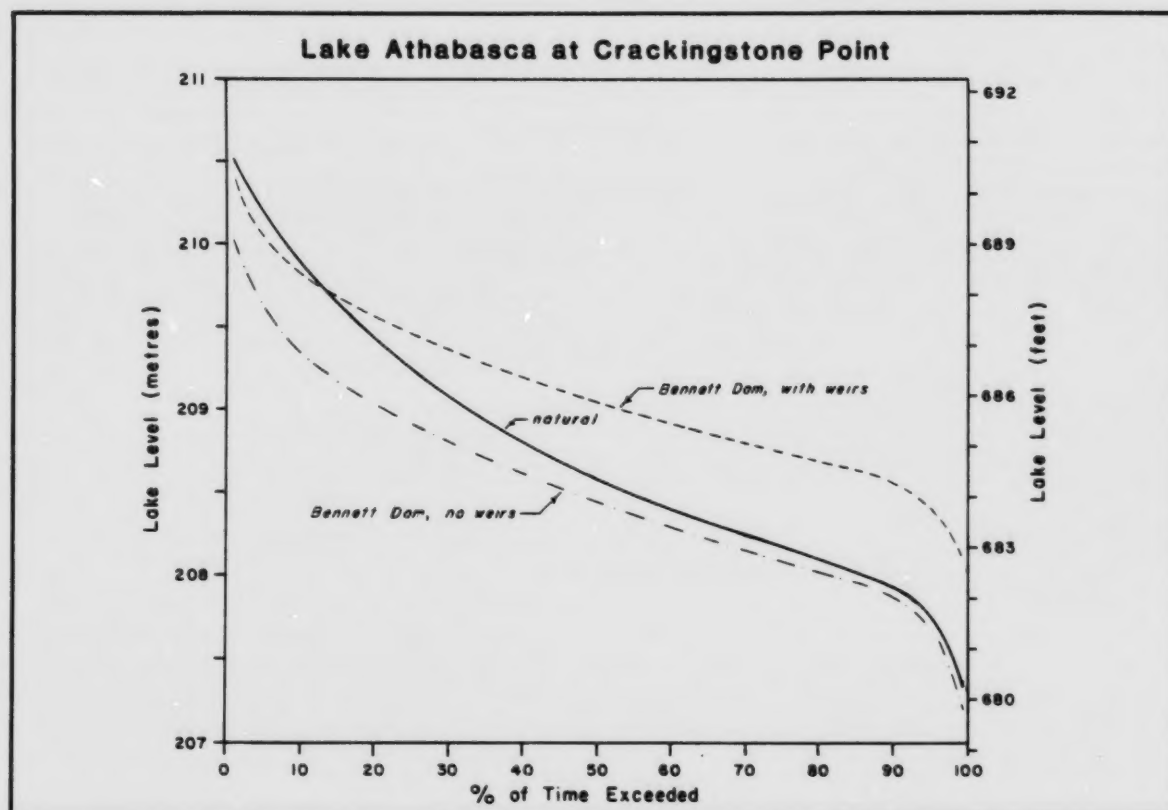


Figure 4.2.1 Lake Athabasca water level frequency-duration curves.

locations represent water levels upstream of the weirs. The verification graphs show that the difference between simulated and recorded levels is generally less than 0.2 m (0.7 ft). This magnitude of error, which may be ascribed to the simulated Lake Athabasca water levels as well, would indicate that the simulation results provide an adequate description of water levels for an assessment of weir performance.

4.2.2 Duration of Water Levels

A duration analysis of daily water levels was computed for the three flow scenarios for the simulation

period 1960 to 1981. The results are depicted in Figure 4.2.1. The figure shows that for the present condition of Peace River regulated flows and weirs on the outlet channels, as compared to natural water level fluctuations, a slight reduction in maximum Lake Athabasca water levels and a significant increase in minimum water levels has occurred. Consequently, the variability in Lake Athabasca water levels is significantly reduced as a result of the weirs. By a similar comparison, a significant reduction in maximum Lake Athabasca water levels would have occurred had the weirs not been built although the variability in water levels would have been greater without the weirs.

4.2.3 Annual Maximum Water Levels

Annual maximum Lake Athabasca water levels are given in Table 4.2.1 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 209.84 m (688.46 ft) and 0.66 m (2.18 ft) for the natural regime, 209.32 m (686.74 ft) and 0.57 m (1.86 ft) for the regulated regime without weirs, and 209.80 m (688.31 ft) and 0.47 m (1.54 ft) for the regulated regime with weirs. As a measure of dispersion, the standard deviation defines the range to either side of the mean within which about 68 percent of the annual maxima occur.

The annual maximum levels for the present system of regulated flow plus weirs compare closely with those of the natural regime. Typically, these levels differ by about 0.2 m to 0.4 m in any single year with the largest difference of 0.51 m (+) occurring in 1980. Had the weirs not been installed, maximum levels, on average, would be about 0.5 m (1.7 ft) lower than the natural maxima.

Table 4.2.1

Year	Natural	Water Level [metres (feet)] Regulated	Regulated and weirs
1960	210.43 (690.39)	209.67 (687.88)	210.00 (688.99)
1961	209.83 (688.42)	209.13 (686.11)	209.66 (687.87)
1962	210.57 (690.85)	209.87 (688.55)	210.34 (690.08)
1963	210.19 (689.60)	210.06 (689.17)	210.43 (690.39)
1964	210.47 (690.51)	209.60 (687.67)	210.03 (688.09)
1965	210.63 (691.05)	210.00 (688.98)	210.38 (690.21)
1966	209.99 (688.94)	209.41 (687.04)	209.97 (688.89)
1967	210.49 (690.57)	209.69 (687.95)	210.14 (689.42)
1968	209.43 (687.09)	208.78 (684.97)	209.33 (686.78)
1969	209.18 (686.30)	209.02 (685.75)	209.55 (687.49)
1970	209.12 (686.10)	208.74 (684.84)	209.35 (686.84)
1971	209.85 (688.49)	209.37 (686.91)	209.85 (688.47)
1972	210.44 (690.43)	209.82 (688.40)	210.04 (689.10)
1973	210.07 (689.19)	209.54 (687.48)	209.81 (688.36)
1974	210.80 (691.61)	210.15 (689.48)	210.56 (690.80)
1975	209.35 (686.85)	209.27 (686.58)	209.75 (688.17)
1976	209.78 (688.24)	209.30 (686.69)	209.63 (687.77)
1977	209.85 (688.50)	209.32 (686.75)	209.82 (688.37)
1978	209.43 (687.79)	208.76 (684.91)	209.44 (687.13)
1979	209.93 (688.76)	209.27 (686.59)	209.90 (688.65)
1980	208.26 (683.26)	208.01 (682.44)	208.77 (684.94)
1981	208.88 (685.30)	208.20 (683.06)	208.80 (685.05)
Mean	209.84 (688.46)	209.32 (686.74)	209.80 (688.31)
S.D.	0.66 (2.18)	0.57 (1.86)	0.47 (1.54)

4.2.4 Annual Minimum Water Levels

Annual minimum water levels for Lake Athabasca are given in Table 4.2.2 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 208.00 m (682.42 ft) and 0.27 m (0.87 ft) for the natural regime, 207.95 m (682.25 ft) and 0.29 m (0.96 ft) for the regulated regime without weirs, and 208.54 m (684.17 ft) and 0.19 m (0.62 ft) for the regulated regime with weirs. Annual minimum Lake Athabasca water levels are about 0.5 m (1.7 ft) higher for the present condition of regulated flow plus weirs as compared to the natural minima. Had the weirs not been installed, annual minimum levels would be about 0.1 m (0.2 ft) lower than the natural minima.

Table 4.2.2

Year	Natural	Water Level [metres (feet)] Regulated	Regulated and weirs
1960	208.15 (682.90)	208.08 (682.69)	208.32 (683.48)
1961	208.20 (683.07)	207.99 (682.39)	208.64 (684.52)
1962	208.13 (682.83)	207.98 (682.34)	208.72 (684.79)
1963	208.15 (682.91)	207.92 (682.16)	208.45 (683.90)
1964	208.14 (682.88)	208.08 (682.68)	208.69 (684.69)
1965	208.32 (683.48)	208.20 (683.06)	208.66 (684.64)
1966	208.09 (682.70)	207.93 (682.17)	208.44 (683.87)
1967	208.09 (682.71)	208.02 (682.49)	208.57 (684.27)
1968	208.11 (682.77)	207.96 (682.29)	208.61 (684.40)
1969	207.81 (681.80)	207.76 (681.64)	208.54 (684.20)
1970	207.79 (681.72)	207.76 (681.64)	208.43 (683.83)
1971	207.81 (681.78)	207.79 (681.74)	208.59 (684.34)
1972	207.89 (682.07)	207.88 (682.03)	208.50 (684.04)
1973	208.20 (683.08)	208.23 (683.18)	208.73 (684.82)
1974	207.82 (681.84)	207.90 (682.08)	208.35 (683.56)
1975	208.25 (683.24)	208.31 (683.42)	208.75 (684.89)
1976	208.25 (683.25)	208.48 (683.99)	208.69 (684.67)
1977	208.14 (682.87)	208.15 (682.91)	208.64 (684.53)
1978	208.08 (682.68)	208.12 (682.81)	208.66 (684.57)
1979	207.91 (682.12)	207.85 (681.93)	208.55 (684.22)
1980	207.47 (680.67)	207.44 (680.57)	208.28 (683.34)
1981	207.24 (679.92)	207.08 (679.41)	207.95 (682.25)
Mean	208.00 (682.42)	207.95 (682.25)	208.54 (684.17)
S.D.	0.27 (0.87)	0.29 (0.96)	0.19 (0.62)

4.2.5 Mean Annual Water Levels

Mean annual water levels for Lake Athabasca are given in Table 4.2.3 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 208.75 m (684.87 ft) and 0.41 m (1.36 ft) for the

natural regime, 208.53 m (684.15 ft) and 0.37 m (1.21 ft) for the regulated regime without weirs, and 209.13 m (686.11 ft) and 0.29 m (0.95 ft) for the regulated regime with weirs. Mean annual Lake Athabasca

water levels are about 0.4 m (1.2 ft) higher for the present system of regulated flow plus weirs as compared to mean levels for natural flow. Had the weirs not been installed, annual mean levels would be about 0.2 m (0.7 ft) lower than the natural means.

4.2.6 Seasonal Water Levels

In Section 1.1, average summer growing season levels and peak levels for Lake Athabasca were described for the three flow scenarios using the Stanley model data (Figure 1.1). The summer growing season was defined as the period May 15 to August 15. A similar assessment was completed for the simulation period 1960 to 1981 using the 1-D modelling results. These levels are summarized in Table 4.2.4 and described in Figure 4.2.2.

The 1-D modelling results indicate that Lake Athabasca levels peak 0.52 m (1.72 ft) lower under Peace River flow regulation as compared to the natural regime. Average summer growing season levels are 0.35 m (1.13 ft) lower and the mean amplitude in lake levels during the summer is reduced from

Table 4.2.3

ANNUAL MEAN LAKE ATHABASCA WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	209.12 (686.08)	208.70 (684.71)	209.14 (686.15)
1961	208.83 (685.15)	208.47 (683.96)	209.13 (686.12)
1962	209.17 (686.26)	208.77 (684.95)	209.40 (687.02)
1963	209.06 (685.88)	208.80 (685.05)	209.42 (687.06)
1964	209.19 (686.31)	208.75 (684.88)	209.33 (686.77)
1965	209.28 (686.63)	208.93 (685.45)	209.46 (687.21)
1966	209.02 (685.75)	208.70 (684.71)	209.32 (686.74)
1967	209.00 (685.70)	208.63 (684.47)	209.28 (686.61)
1968	208.53 (684.15)	208.25 (683.23)	208.92 (685.43)
1969	208.38 (683.67)	208.28 (683.32)	208.96 (685.58)
1970	208.21 (683.16)	208.12 (682.80)	208.81 (685.06)
1971	208.46 (683.92)	208.32 (683.46)	208.97 (685.61)
1972	208.88 (685.29)	208.68 (684.64)	209.16 (686.23)
1973	208.82 (685.09)	208.73 (684.81)	209.14 (686.16)
1974	209.23 (686.44)	209.04 (685.82)	209.52 (687.40)
1975	208.84 (685.16)	208.85 (685.19)	209.33 (686.77)
1976	208.87 (685.27)	208.87 (685.26)	209.18 (686.28)
1977	208.86 (685.25)	208.66 (684.59)	209.25 (686.52)
1978	208.45 (683.90)	208.38 (683.67)	209.11 (686.05)
1979	208.59 (684.35)	208.38 (683.66)	209.12 (686.08)
1980	207.86 (681.96)	207.76 (681.63)	208.54 (684.17)
1981	207.83 (681.87)	207.59 (681.07)	208.34 (683.53)
Mean	208.75 (684.87)	208.53 (684.15)	209.13 (686.11)
S.D.	0.41 (1.36)	0.37 (1.21)	0.29 (0.95)

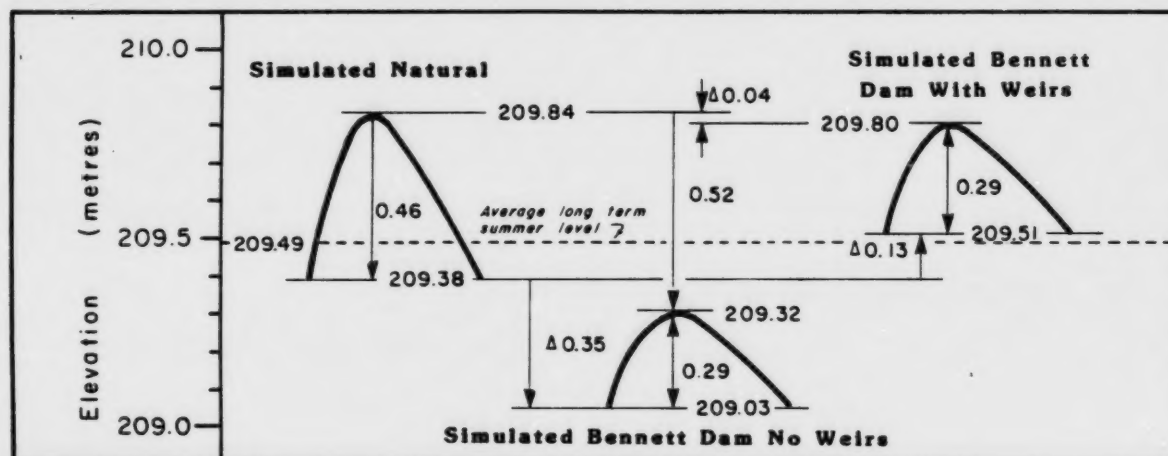


Figure 4.2.2 Sketches depicting average summer levels and peaks of Lake Athabasca under three conditions for 22 year time period, 1960-81.

0.46 m (1.52 ft) to 0.29 m (0.93 ft). The 1-D modelling results also indicate that the Rivière des Rochers, and Revillon Coupé weirs restore mean peak summer levels to within 0.04 m (0.15 ft) of the natural mean peak and that the average amplitude between the average peak level and average summer level will be 0.29 m (0.93 ft).

The Stanley model results and the 1-D model results indicate a similar relative change in Lake Athabasca water levels for the three flow scenarios. As expected, the average

lake levels based on the 22-year simulation period approach the long term average more closely. For both analyses the average long term summer level is based on the period 1935 to 1967.

4.3 Lake Claire Water Levels

4.3.1 Comparison of Observed and Simulated Levels

A comparison between recorded and simulated water levels for Lake Claire is provided in Figure 4.3.1 for the period 1976 to 1981. Although the maximum difference between recorded and simulated levels is 0.4 m (1.3 ft), in general, this difference is less than 0.2 m (0.7 ft). Figure 4.3.1 shows that simulated Lake Claire water levels are adequately represented by the model for the purpose of the present evaluation.

Table 4.2.4

AVERAGE SEASONAL LAKE ATHABASCA WATER LEVELS			
	Water Level [metres (feet)]		Average Amplitude
	Average Summer Level	Average Peak Level	
natural	209.38 (686.94)	209.84 (688.46)	0.46 (1.52)
regulated	209.03 (685.81)	209.32 (686.74)	0.29 (0.93)
regulated and weirs	209.51 (687.38)	209.80 (688.31)	0.29 (0.93)

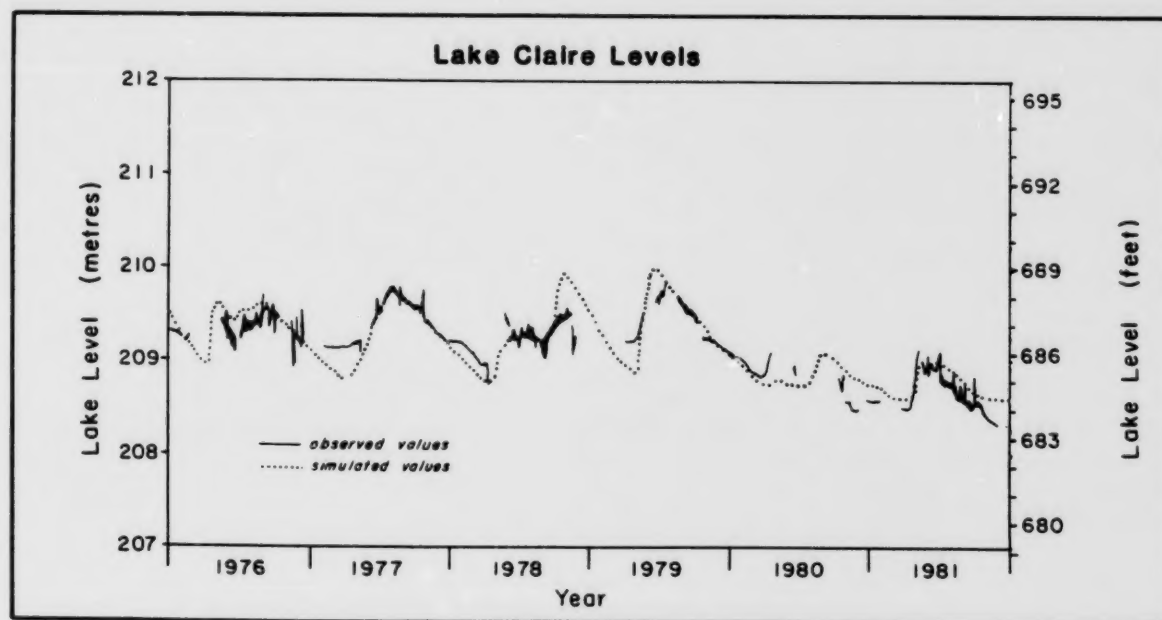


Figure 4.3.1 Comparison of observed and simulated Lake Claire water levels.

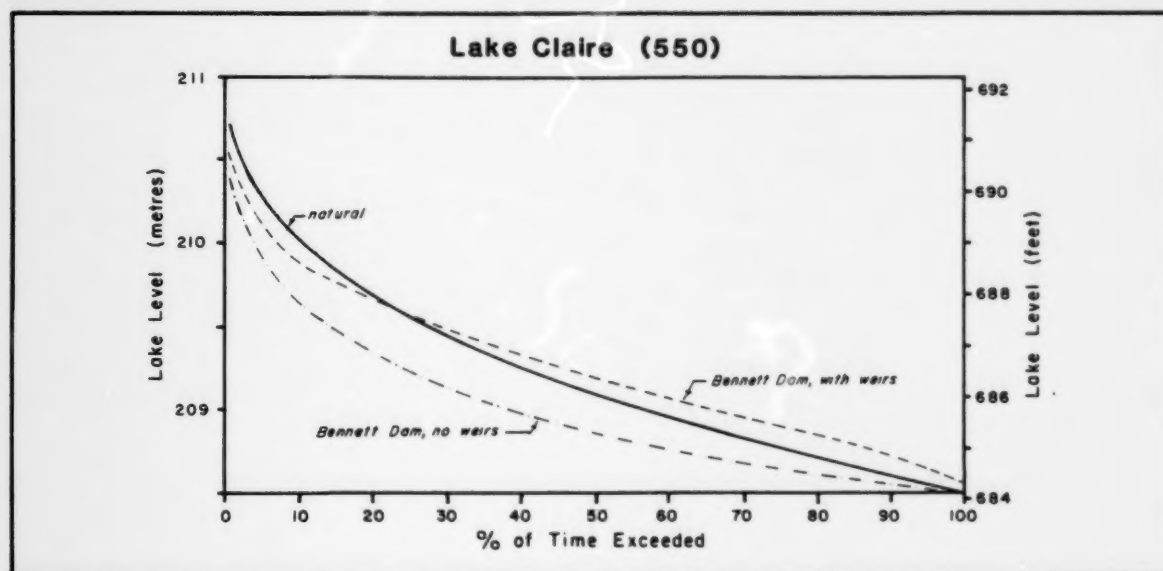


Figure 4.3.2 Lake Claire water level frequency-duration curves.

4.3.2 Duration of Water Levels

A duration analysis of daily water levels was completed for the three flow scenarios for the simulation period 1960 to 1981. The results are depicted in Figure 4.3.2. The regulated Lake Claire water levels with weirs in place approximate the natural levels more closely than the levels simulated for regulated flow without the weirs.

4.3.3 Annual Maximum Water Levels

Annual maximum water levels for Lake Claire are given in Table 4.3.1 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 210.04 m (689.10 ft) and 0.53 m (1.75 ft) for the natural regime, 209.63 m (687.75 ft) and 0.53 m (1.73 ft) for the regulated regime without weirs, and 209.89 m (688.63 ft) and 0.51 m (1.66 ft) for the regulated regime with weirs. On average, the annual maximum Lake Claire water levels are about 0.15 m (0.5 ft) lower for the present system of regulated flow plus weirs as compared to the natural maxima. On a

yearly basis, these levels differ by about 0.1 m to 0.2 m with the largest difference of 0.47 m (-) occurring in 1964. During the post-weir period 1976-1981, the largest difference of 0.44 m (-) occurred in 1981. Had the weirs not been installed, annual maximum levels would average about 0.4 m (1.4 ft) lower than the natural maxima.

Table 4.3.1

ANNUAL MAXIMUM LAKE CLAIRE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	210.11 (689.35)	209.36 (686.87)	209.69 (687.97)
1961	209.64 (687.79)	208.91 (685.40)	209.37 (686.91)
1962	210.28 (689.90)	209.60 (687.68)	210.04 (689.11)
1963	210.01 (689.02)	209.84 (688.45)	210.16 (689.51)
1964	210.46 (690.47)	209.57 (687.58)	209.99 (688.94)
1965	210.98 (692.18)	210.48 (690.56)	210.76 (691.48)
1966	209.71 (688.01)	209.04 (685.83)	209.67 (687.91)
1967	210.22 (689.71)	209.50 (687.33)	210.02 (689.03)
1968	209.96 (688.86)	209.64 (687.79)	209.78 (688.27)
1969	209.99 (688.94)	210.03 (689.06)	210.14 (689.42)
1970	209.23 (686.44)	208.96 (685.57)	209.13 (686.13)
1971	209.59 (687.63)	209.21 (686.39)	209.53 (687.43)
1972	210.46 (690.50)	209.93 (688.75)	210.04 (689.10)
1973	210.72 (691.35)	210.46 (690.47)	210.55 (690.78)
1974	211.17 (692.82)	210.67 (691.18)	210.92 (691.98)
1975	210.33 (690.06)	210.28 (689.90)	210.44 (690.43)
1976	209.92 (688.71)	209.67 (687.88)	209.72 (688.05)
1977	209.86 (688.53)	209.35 (686.85)	209.76 (688.19)
1978	209.70 (688.00)	209.67 (687.90)	209.92 (688.71)
1979	210.08 (689.25)	209.74 (688.13)	209.97 (688.89)
1980	208.98 (685.64)	208.96 (685.56)	209.07 (685.94)
1981	209.44 (687.15)	208.92 (685.44)	209.00 (685.68)
Mean	210.04 (689.10)	209.63 (687.75)	209.89 (688.63)
S.D.	0.53 (1.75)	0.53 (1.73)	0.51 (1.66)

4.3.4 Annual Minimum Water Levels

Annual minimum water levels for Lake Claire are given in Table 4.3.2 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 208.64 m (684.51 ft) and 0.10 m (0.34 ft) for the natural regime, 208.61 m (684.40 ft) and 0.09 m (0.30 ft) for the regulated regime without weirs, and 208.75 m (684.89 ft) and 0.10 m (0.34 ft) for the regulated regime with weirs. Annual minimum Lake Claire water levels are about 0.1 m (0.4 ft) higher for the present condition of regulated flow plus weirs as compared to the natural minima. Had the weirs not been installed, annual minimum levels would be about 0.03 m (0.1 ft) lower than the natural minima.

Table 4.3.2

ANNUAL MINIMUM LAKE CLAIRE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	208.78 (684.98)	208.66 (684.59)	208.80 (685.03)
1961	208.61 (684.40)	208.54 (684.17)	208.77 (684.93)
1962	208.52 (684.13)	208.50 (684.06)	208.68 (684.65)
1963	208.72 (684.77)	208.61 (684.40)	208.83 (685.15)
1964	208.57 (684.30)	208.55 (684.22)	208.74 (684.83)
1965	208.76 (684.92)	208.64 (684.53)	208.88 (685.31)
1966	208.69 (684.67)	208.62 (684.44)	208.84 (685.17)
1967	208.55 (684.22)	208.51 (684.09)	208.73 (684.81)
1968	208.71 (684.73)	208.68 (684.63)	208.82 (685.10)
1969	208.56 (684.26)	208.57 (684.29)	208.67 (684.60)
1970	208.48 (683.98)	208.49 (684.01)	208.58 (684.32)
1971	208.50 (684.04)	208.50 (684.04)	208.60 (684.38)
1972	208.59 (684.36)	208.58 (684.32)	208.69 (684.67)
1973	208.60 (684.39)	208.58 (684.33)	208.71 (684.75)
1974	208.77 (684.93)	208.74 (684.84)	208.83 (685.14)
1975	208.73 (684.80)	208.67 (684.62)	208.89 (685.35)
1976	208.86 (685.23)	208.87 (685.26)	208.94 (685.49)
1977	208.64 (684.52)	208.61 (684.43)	208.75 (684.88)
1978	208.59 (684.36)	208.57 (684.30)	208.74 (684.83)
1979	208.70 (684.72)	208.69 (684.69)	208.85 (685.21)
1980	208.61 (684.42)	208.59 (684.35)	208.70 (684.70)
1981	208.52 (684.11)	208.52 (684.12)	208.56 (684.24)
Mean	208.64 (684.51)	208.61 (684.40)	208.75 (684.89)
S.D.	0.10 (0.34)	0.09 (0.30)	0.10 (0.34)

4.3.5 Mean Annual Water Levels

Mean annual water levels for Lake Claire are given in Table 4.3.3 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual

series are 209.21 m (686.39 ft) and 0.27 m (0.90 ft) for the natural regime, 209.01 m (685.73 ft) and 0.26 m (0.86 ft) for the regulated regime without weirs, and 209.28 m (686.60 ft) and 0.27 m (0.87 ft) for the regulated regime with weirs. Annual mean Lake Claire water levels are about 0.1 m (0.2 ft) higher for the present system of regulated flow plus weirs as compared to mean levels for natural flow. Had the weirs not been installed, annual mean levels would be about 0.2 m (0.7 ft) lower than the natural means.

Table 4.3.3

ANNUAL MEAN LAKE CLAIRE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	209.34 (686.82)	208.91 (685.40)	209.23 (686.46)
1961	209.00 (685.70)	208.65 (684.54)	209.06 (685.89)
1962	209.25 (686.52)	208.91 (685.39)	209.29 (686.65)
1963	209.23 (686.45)	209.04 (685.84)	209.44 (687.14)
1964	209.38 (686.94)	208.98 (685.62)	209.33 (686.79)
1965	209.52 (687.40)	209.22 (686.42)	209.55 (687.49)
1966	209.14 (686.16)	208.82 (685.09)	209.28 (686.63)
1967	209.31 (686.70)	208.98 (685.63)	209.37 (686.90)
1968	209.31 (686.71)	209.18 (686.27)	209.34 (686.80)
1969	209.04 (685.83)	209.00 (685.71)	209.17 (686.25)
1970	208.73 (684.82)	208.67 (684.61)	208.84 (685.17)
1971	208.94 (685.51)	208.78 (684.97)	209.04 (685.82)
1972	209.34 (686.82)	209.12 (686.10)	209.32 (686.75)
1973	209.47 (687.25)	209.35 (686.85)	209.50 (687.33)
1974	209.82 (688.37)	209.61 (687.70)	209.83 (688.41)
1975	209.53 (687.42)	209.46 (687.22)	209.67 (687.88)
1976	209.38 (686.94)	209.26 (686.55)	209.40 (687.00)
1977	209.14 (686.14)	208.92 (685.42)	209.25 (686.50)
1978	209.03 (685.78)	208.96 (685.56)	209.25 (686.51)
1979	209.28 (686.62)	209.10 (686.03)	209.38 (686.95)
1980	208.75 (684.86)	208.71 (684.75)	208.84 (685.18)
1981	208.75 (684.87)	208.64 (684.51)	208.71 (684.76)
Mean	209.21 (686.39)	209.01 (685.73)	209.28 (686.60)
S.D.	0.27 (0.90)	0.26 (0.86)	0.27 (0.87)

4.4 Mamawi Lake Water Levels

4.4.1 Comparison of Observed and Simulated Levels

A comparison between observed and simulated water levels for Mamawi Lake is provided in Figure 4.4.1 for the period 1976 to 1981. The water levels represent levels on the outflow channel from the lake. Water levels above 208.5 m (684.0 ft) at the recording site are similar to Mamawi Lake levels.

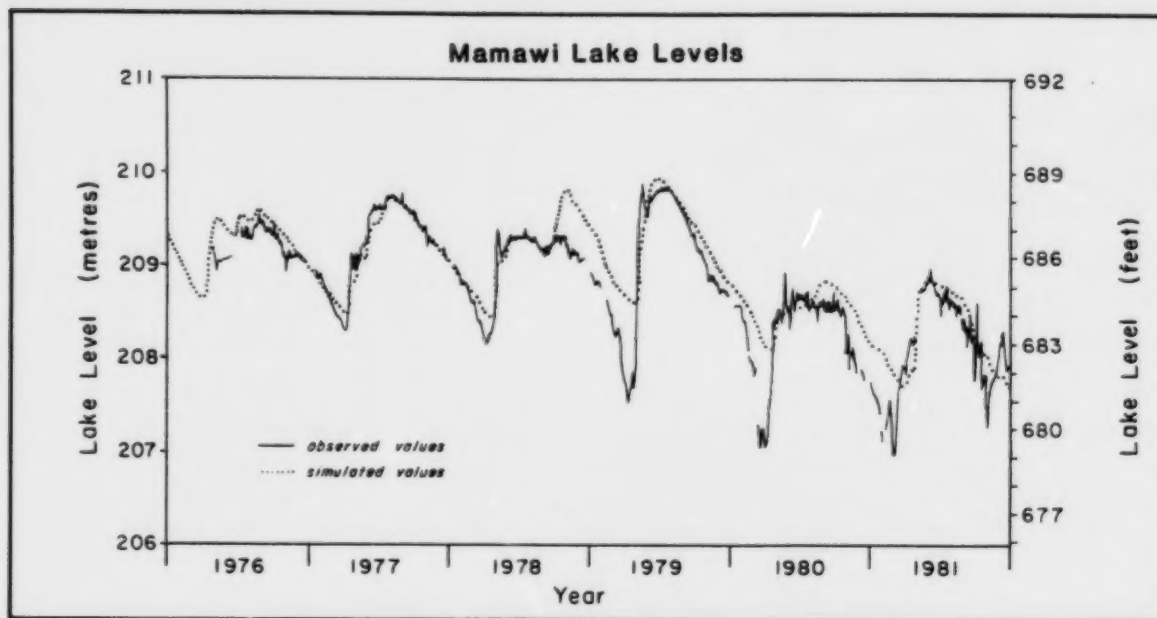


Figure 4.4.1 Comparison of observed and simulated Mamawi Lake Levels.

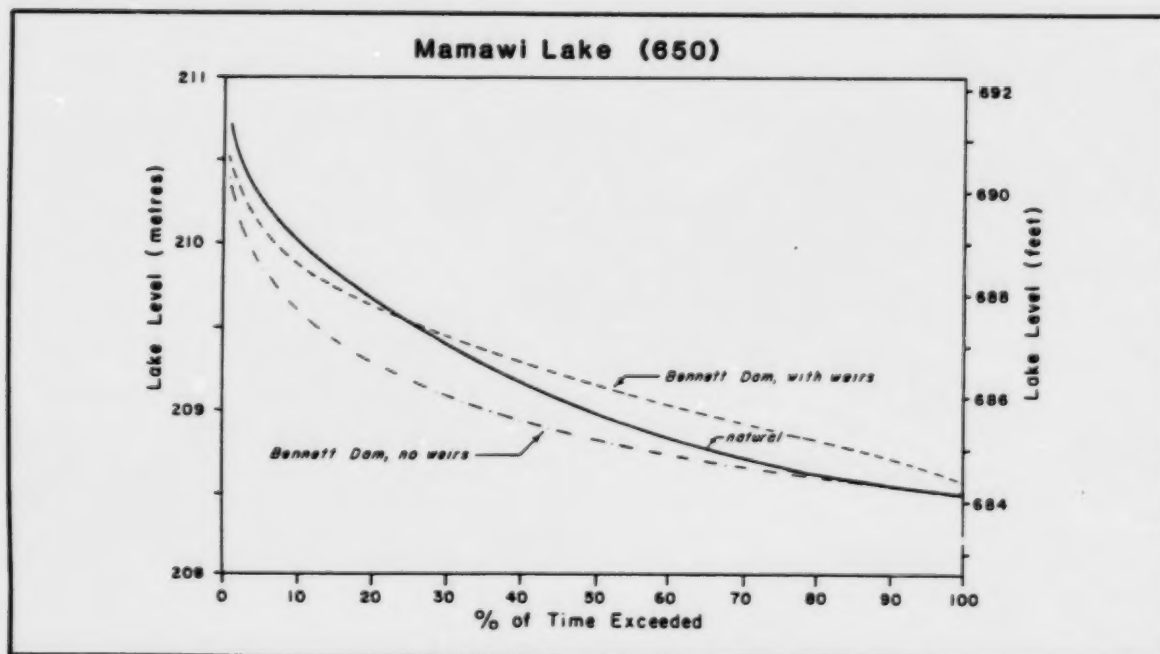


Figure 4.4.2 Mamawi Lake water Level frequency-duration curves.

Generally, the difference between the simulated and observed levels above 208.5 m (684.0 ft) is less than 0.2 m (0.7 ft) although, on occasion, the difference may be as great as 0.5 m (1.6 ft). Mamawi Lake water levels appear to be adequately simulated by the model.

In the following analysis, Mamawi Lake levels are represented by the first mesh point of reach 650 (inlet to Mamawi Lake).

4.4.2 Duration of Water Levels

A duration analysis of daily water levels was computed for the three flow scenarios for the simulation period 1960 to 1981. The results are depicted in Figure 4.4.2. The regulated Mamawi Lake water levels with the present weirs on the Lake Athabasca outflow channels are a closer approximation to the levels shown for natural flow conditions than the levels simulated for regulated flow without the weirs.

4.4.3 Annual Maximum Water Levels

Annual maximum water levels for Mamawi Lake are given in Table 4.4.1 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 210.02 m (689.03 ft) and 0.55 m (1.81 ft) for the natural regime, 209.60 m (687.65 ft) and 0.53 m (1.75 ft) for regulated regime without weirs, and 209.88 m (688.58 ft) and 0.51 m (1.68 ft) for the regulated regime with weirs. The variability of annual maximum water levels, indicated by the standard deviation, is similar for all three scenarios. On average, annual maximum Mamawi Lake water levels are about 0.1 m (0.4 ft) lower for the present system of regulated flow plus weirs as compared to the natural maxima. On a yearly basis, these levels differ typically by about

Table 4.4.1

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	210.11 (689.35)	209.38 (686.95)	209.69 (687.97)
1961	209.64 (687.80)	208.91 (685.40)	209.37 (686.91)
1962	210.28 (689.90)	209.62 (687.73)	210.04 (689.11)
1963	210.01 (689.02)	209.84 (688.45)	210.16 (689.51)
1964	210.46 (690.47)	209.58 (687.59)	209.99 (688.94)
1965	210.97 (692.16)	210.47 (690.51)	210.75 (691.45)
1966	209.71 (688.02)	209.05 (685.85)	209.67 (687.91)
1967	210.22 (689.69)	209.46 (687.20)	210.01 (689.01)
1968	209.93 (688.75)	209.56 (687.52)	209.74 (688.13)
1969	209.95 (688.80)	209.99 (688.93)	210.11 (689.33)
1970	209.24 (686.48)	208.90 (685.38)	209.13 (686.12)
1971	209.63 (687.76)	209.24 (686.49)	209.53 (687.45)
1972	210.46 (690.50)	209.90 (688.66)	210.03 (689.09)
1973	210.68 (691.22)	210.43 (690.40)	210.53 (690.73)
1974	211.16 (692.77)	210.66 (691.15)	210.91 (691.96)
1975	210.27 (689.86)	210.25 (689.80)	210.42 (690.37)
1976	209.92 (688.70)	209.60 (687.67)	209.67 (687.90)
1977	209.85 (688.50)	209.32 (686.74)	209.76 (688.18)
1978	209.55 (687.49)	209.57 (687.58)	209.88 (688.59)
1979	210.07 (689.22)	209.71 (688.02)	209.96 (688.85)
1980	208.75 (684.88)	208.83 (685.15)	208.99 (685.57)
1981	209.50 (687.32)	208.86 (685.25)	208.95 (685.54)
Mean	210.02 (689.03)	209.60 (687.65)	209.88 (688.58)
S.D.	0.55 (1.81)	0.53 (1.75)	0.51 (1.68)

0.1 m to 0.3 m with the largest difference of 0.55 m (-) occurring in 1981. Had the weirs not been installed, annual maximum levels would be about 0.4 m (1.4 ft) lower than the natural maxima.

4.4.4 Annual Minimum Water Levels

Annual minimum water levels for Mamawi Lake are given in Table 4.4.2 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual series are 208.45 m (683.90 ft) and 0.19 m (0.61 ft) for the natural regime, 208.57 m (684.29 ft) and 0.07 m (0.24 ft) for the regulated regime without weirs, and 208.72 m (684.78 ft) and 0.09 m (0.29 ft) for the regulated regime with weirs.

It will be recalled from Section 3.4.3 that a narrow V-section was required in reaches 650 and 750 to facilitate a computational solution during periods of low water levels. The effect of this modification is that the simulated minimum Mamawi Lake levels for the natural scenario

are sometimes slightly lower than the actual threshold elevation of the lake outlet. The threshold elevation of the lake outlet is approximately 208.5 m (684.0 ft). Based on observed data and the simulation results, a mean and standard deviation of 208.6 m (684.4 ft) and 0.1 m (0.3 ft), respectively, for the natural scenario, are considered more realistic than that given in Table 4.4.2.

Annual minimum Mamawi Lake water levels are about 0.1 m (0.4 ft) higher for the present condition of regulated flow plus weirs as compared to the natural minima. Had the weirs not been installed, annual minimum levels would be about 0.03 m (0.1 ft) lower than the natural minima.

Table 4.4.2

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	208.73 (684.82)	208.64 (684.51)	208.77 (684.95)
1961	208.57 (684.27)	208.51 (684.10)	208.74 (684.83)
1962	208.50 (684.07)	208.49 (684.02)	208.66 (684.58)
1963	208.64 (684.51)	208.58 (684.32)	208.78 (684.97)
1964	208.55 (684.21)	208.53 (684.16)	208.71 (684.73)
1965	208.70 (684.70)	208.58 (684.32)	208.83 (685.15)
1966	208.62 (684.45)	208.57 (684.29)	208.80 (685.03)
1967	208.52 (684.13)	208.50 (684.05)	208.70 (684.70)
1968	208.62 (684.44)	208.61 (684.42)	208.77 (684.94)
1969	208.54 (684.20)	208.56 (684.24)	208.65 (684.54)
1970	208.14 (682.87)+	208.48 (683.98)	208.57 (684.29)
1971	208.14 (682.88)+	208.49 (684.01)	208.59 (684.36)
1972	208.24 (683.21)+	208.56 (684.26)	208.67 (684.60)
1973	208.26 (683.27)+	208.57 (684.27)	208.69 (684.67)
1974	208.55 (684.23)	208.67 (684.61)	208.76 (684.91)
1975	208.46 (683.94)+	208.62 (684.46)	208.84 (685.18)
1976	208.64 (684.53)	208.79 (685.01)	208.87 (685.27)
1977	208.32 (683.46)+	208.59 (684.34)	208.71 (684.75)
1978	208.27 (683.30)+	208.56 (684.25)	208.71 (684.73)
1979	208.39 (683.69)+	208.63 (684.47)	208.81 (685.07)
1980	208.34 (683.53)+	208.57 (684.27)	208.68 (684.63)
1981	208.18 (683.02)+	208.50 (684.06)	208.55 (684.21)
Mean	208.45 (683.90)	208.57 (684.29)	208.72 (684.78)
S.D.	0.19 (0.61)	0.07 (0.24)	0.09 (0.29)

+ simulated levels affected by V-notch channel modification in reaches 650 and 750.

4.4.5 Mean Annual Water Levels

Mean annual water levels for Mamawi Lake are given in Table 4.4.3 for the three flow scenarios. The mean and standard deviation of the annual

series are 209.13 m (686.13 ft) and 0.29 m (0.95 ft) for the natural regime, 208.96 m (685.58 ft) and 0.25 m (0.83 ft) for the regulated regime without weirs, and 209.25 m (686.50 ft) and 0.26 m (0.86 ft) for the regulated regime with weirs. The variability of mean annual water levels indicated by the standard deviation, is similar for all three scenarios. Annual mean Mamawi Lake water levels are about 0.1 m (0.2 ft) higher for the present system of regulated flow plus weirs as compared to mean levels for natural flow. Had the weirs not been installed, annual mean levels would be about 0.2 m (0.6 ft) lower than the natural means.

Table 4.4.3

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	209.32 (686.74)	208.87 (685.27)	209.21 (686.37)
1961	208.97 (685.60)	208.64 (684.50)	209.04 (685.82)
1962	209.24 (686.49)	208.89 (685.34)	209.28 (686.62)
1963	209.18 (686.30)	209.01 (685.74)	209.41 (687.05)
1964	209.36 (686.87)	208.95 (685.52)	209.31 (686.72)
1965	209.48 (687.26)	209.18 (686.29)	209.53 (687.42)
1966	209.10 (686.04)	208.78 (684.99)	209.26 (686.55)
1967	209.27 (686.57)	208.93 (685.48)	209.34 (686.80)
1968	209.23 (686.44)	209.07 (685.94)	209.27 (686.59)
1969	208.98 (685.64)	208.95 (685.52)	209.13 (686.12)
1970	208.63 (684.47)	208.64 (684.52)	208.82 (685.11)
1971	208.83 (685.15)	208.74 (684.85)	209.01 (685.74)
1972	209.25 (686.52)	209.08 (685.97)	209.29 (686.64)
1973	209.39 (686.98)	209.31 (686.71)	209.46 (687.22)
1974	209.72 (688.05)	209.55 (687.50)	209.79 (688.29)
1975	209.40 (687.00)	209.40 (687.02)	209.62 (687.74)
1976	209.25 (686.53)	209.19 (686.32)	209.35 (686.85)
1977	209.04 (685.84)	208.87 (685.26)	209.22 (686.42)
1978	208.88 (685.30)	208.89 (685.35)	209.21 (686.40)
1979	209.14 (686.17)	209.02 (685.76)	209.33 (686.79)
1980	208.57 (684.30)	208.66 (684.57)	208.79 (685.02)
1981	208.64 (684.53)	208.61 (684.41)	208.69 (684.69)
Mean	209.13 (686.13)	208.96 (685.58)	209.25 (686.50)
S.D.	0.29 (0.95)	0.25 (0.83)	0.26 (0.86)

4.5 Water Levels at the Weirs

4.5.1 Comparison of Observed and Simulated Levels

Verification of simulated water levels near the weirs is limited to three sites on the Lake Athabasca outflow channels. Differences

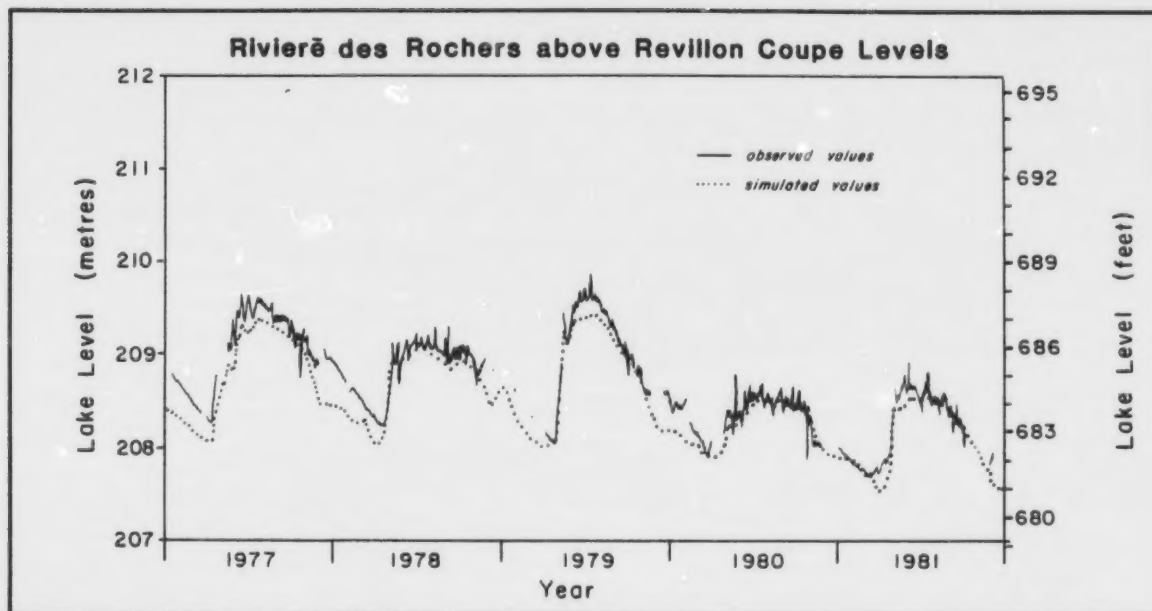


Figure 4.5.1 Comparison of observed and simulated water levels on Riviere des Rochers above Revillon Coupe.

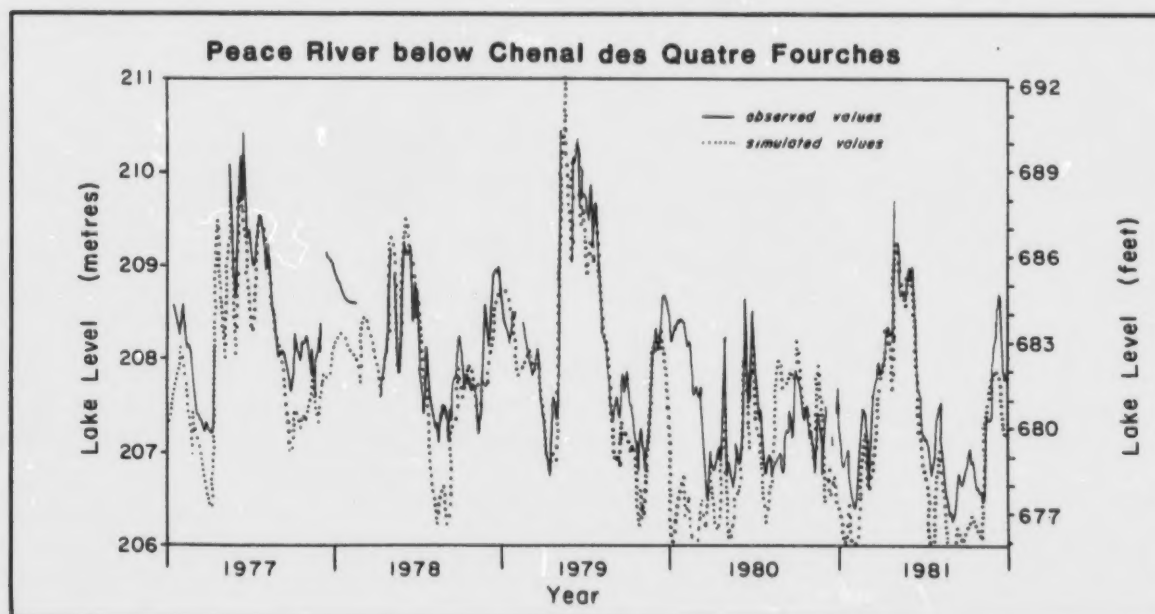


Figure 4.5.2 Comparison of observed and simulated water levels on the Peace River below Chenal des Quatre Fourches.

between the observed and simulated levels at these locations are an indication of how well the model can be expected to simulate water levels in this area of the delta.

The water level station on the Rivière des Rochers above Revillon Coupé is representative of water levels above the weirs. Figure 4.5.1 compares recorded and simulated levels at this location for the period 1977 to 1981. The difference between recorded and simulated levels may be as great as 0.4 m (1.3 ft), especially during ice cover periods. However, the difference is generally less than 0.2 m (0.7 ft) during open water flow periods.

A comparison between observed and simulated water levels for Peace River below Chenal des Quatre Fourches is shown in Figure 4.5.2 for the period 1977 to 1981. Water level differences at this location also represent the water level differences expected below the Revillon Coupé weir. Similarly, Figure 4.5.3 which shows the water levels for Rivière des Rochers above Slave River for the period 1975 to 1979, can be taken to represent the water levels below the Rivière des Rochers weir. Differences between the recorded and simulated water levels below the weirs are as great as 2 m (7 ft) during ice cover periods and, on occasion, as great as 1 m (3 ft) during open water flow conditions. The stage-discharge control on the Slave River and flows on the Peace River are sources of error during ice cover periods. Model calibration or changes in channel roughness as flow conditions vary might account for the differences exhibited during open water periods.

The model verification graphs show that simulated water levels above the weirs are in close agreement with the recorded water levels. Below the weirs, the agreement is not as good

especially during ice covered periods. The discrepancies on the downstream side, however, are not detrimental to the simulation of water levels or flows in the model network.

The weirs control the upstream water levels and thus determine the outflow from the lake. This control is not significantly affected except when the tailwater levels are within 0.6 m (2.0 ft) of the headwater level. Therefore, tailwater levels have no significant influence on lake outflow or the upstream levels except during open water periods when Peace River flows are high. The verification plots indicate that the latter condition is closely simulated by the model.

4.5.2 Comparison of Recorded and Simulated Hydraulic Heads

For the scenario of Bennett Dam with weirs and for the period 1976-1981, recorded and simulated hydraulic heads over the Rivière des Rochers weir were compared (i.e. the difference in water level between the delta side and the Peace River side of the weir). Figure 4.5.4 shows the ratio of simulated (H_S) to recorded (H_R) hydraulic heads for open flow conditions. Although these ratios range from 0.34 to 2.84, most of them are larger than 1.0. The overall average ratio is 1.26, showing that the model tends to overestimate the hydraulic head at the weir. Since it was already noted in Section 4.5.1 that the simulated and recorded water levels above the weirs were reasonably close, Figure 4.5.4 primarily reflects the discrepancies between simulated and recorded levels below the weirs.

High hydraulic heads over the two weirs have important implications for the fisheries resources of the Peace-Athabasca Delta since spring fish migrations to the delta may be hindered. Of particular interest is

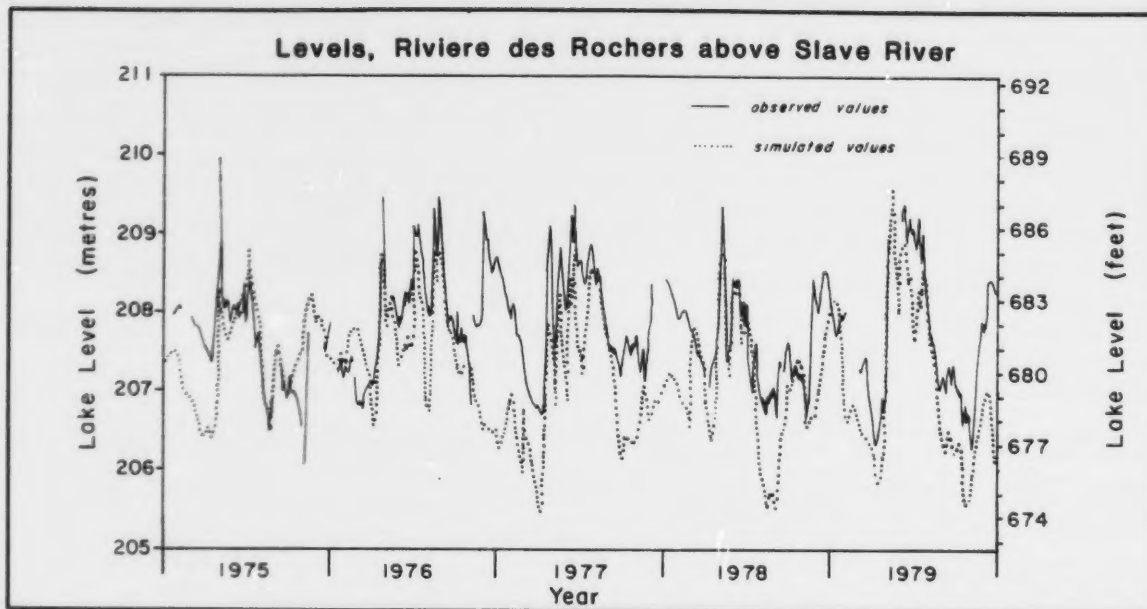


Figure 4.5.3 Comparison of observed and simulated water levels on Riviere des Rochers above Slave River.

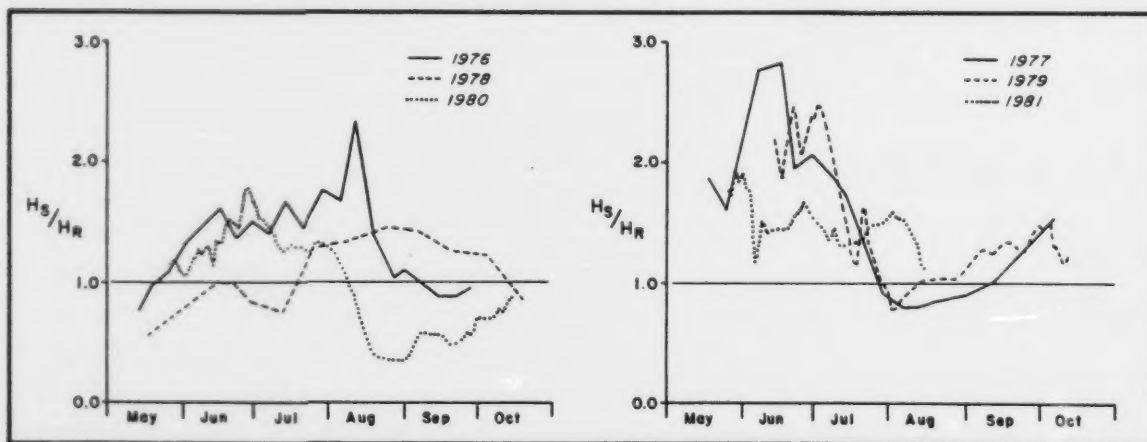


Figure 4.5.4 Ratio of simulated (H_s) to recorded (H_r) hydraulic heads over the Rivière des Rochers weir.

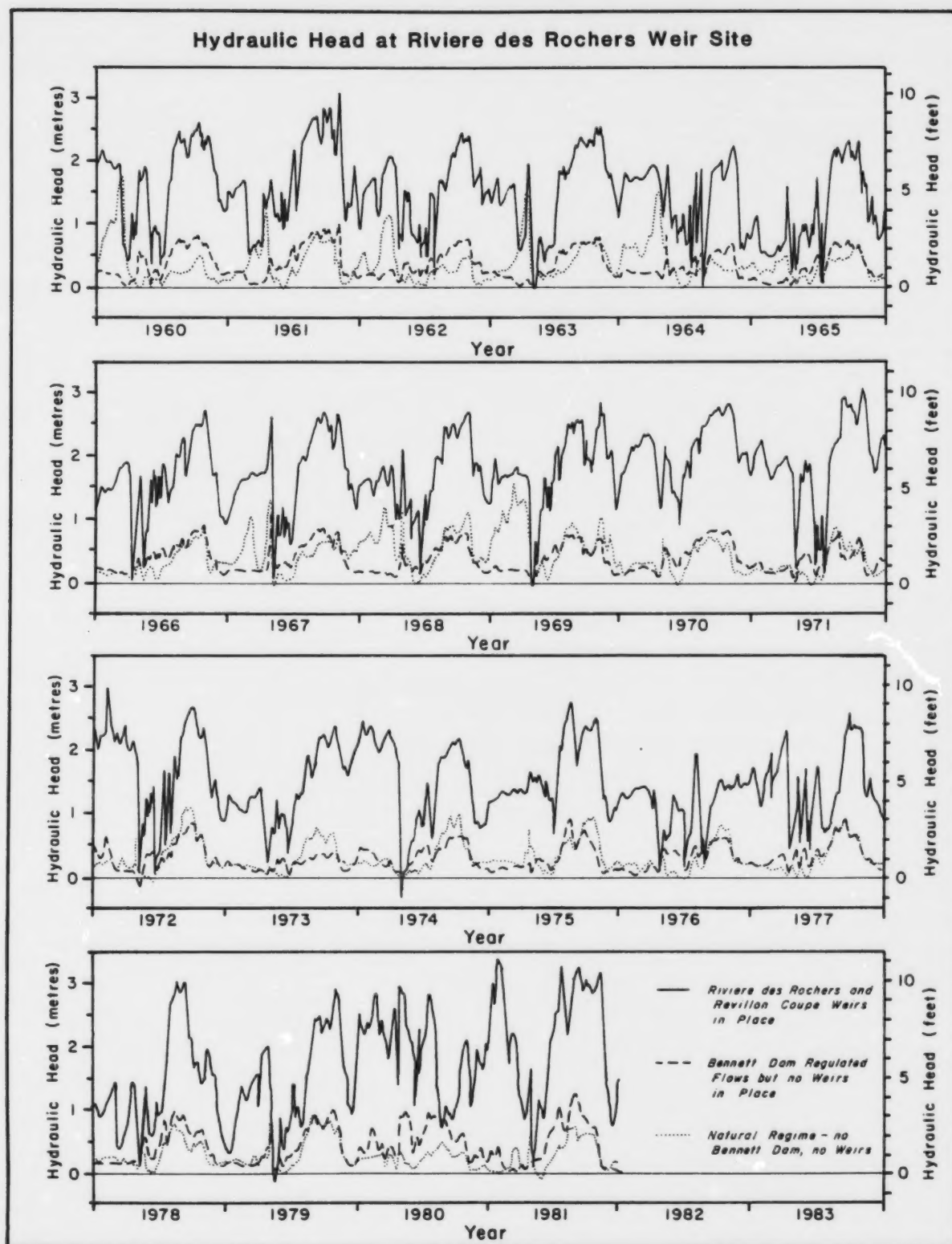


Figure 4.5.5 Comparison of Simulated Hydraulic Heads at the Riviere des Rochers Weir Site.

the six week period following ice-out at Peace Point. For this period the ratio of simulated to recorded hydraulic heads ranges from 0.57 to 2.78 with an overall average of 1.59. The large discrepancies between the simulated and the recorded hydraulic heads precludes the use of simulated hydraulic heads for further analysis, particularly during the spring fish migration period. It is recommended that in analyzing the frequency of occurrence of hydraulic heads that may hinder fish movements, the water level data recorded at the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs be used.

4.5.3 Comparison of Simulated Hydraulic Heads

Hydraulic head over the Rivière des Rochers weir as simulated for each of the three scenarios is shown in Figure 4.5.5. This comparison reveals that for the scenario of Bennett Dam with weirs, hydraulic head is usually significantly higher than the natural regime scenario for the summer, fall and winter months. During the spring months though, when fish are migrating into the Peace-Athabasca Delta, Figure 4.5.5 indicates that for all three scenarios there usually is a time window during which hydraulic heads are low (less than 1.0 m). This suggests that the weirs may only hinder fish movements infrequently. Analysis of the recorded data during fish migration is required to elucidate this aspect.

5. COMPARISON WITH PREVIOUS STUDIES

5.1 Stanley Model

Although the Stanley model had many limitations in comparison to the present 1-D model, it is interesting to make a visual comparison of the two sets of results. As discussed in Chapter 2, the comparison is only

possible in terms of simulated Lake Athabasca levels and for the period January 01, 1960 to October 31, 1971. The lake level hydrographs computed by the two models are presented in Figure 5.1.

Both models indicate that with the weirs in place, Lake Athabasca will have substantially higher minimum lake levels, a retarded recession limb on the yearly hydrograph, and

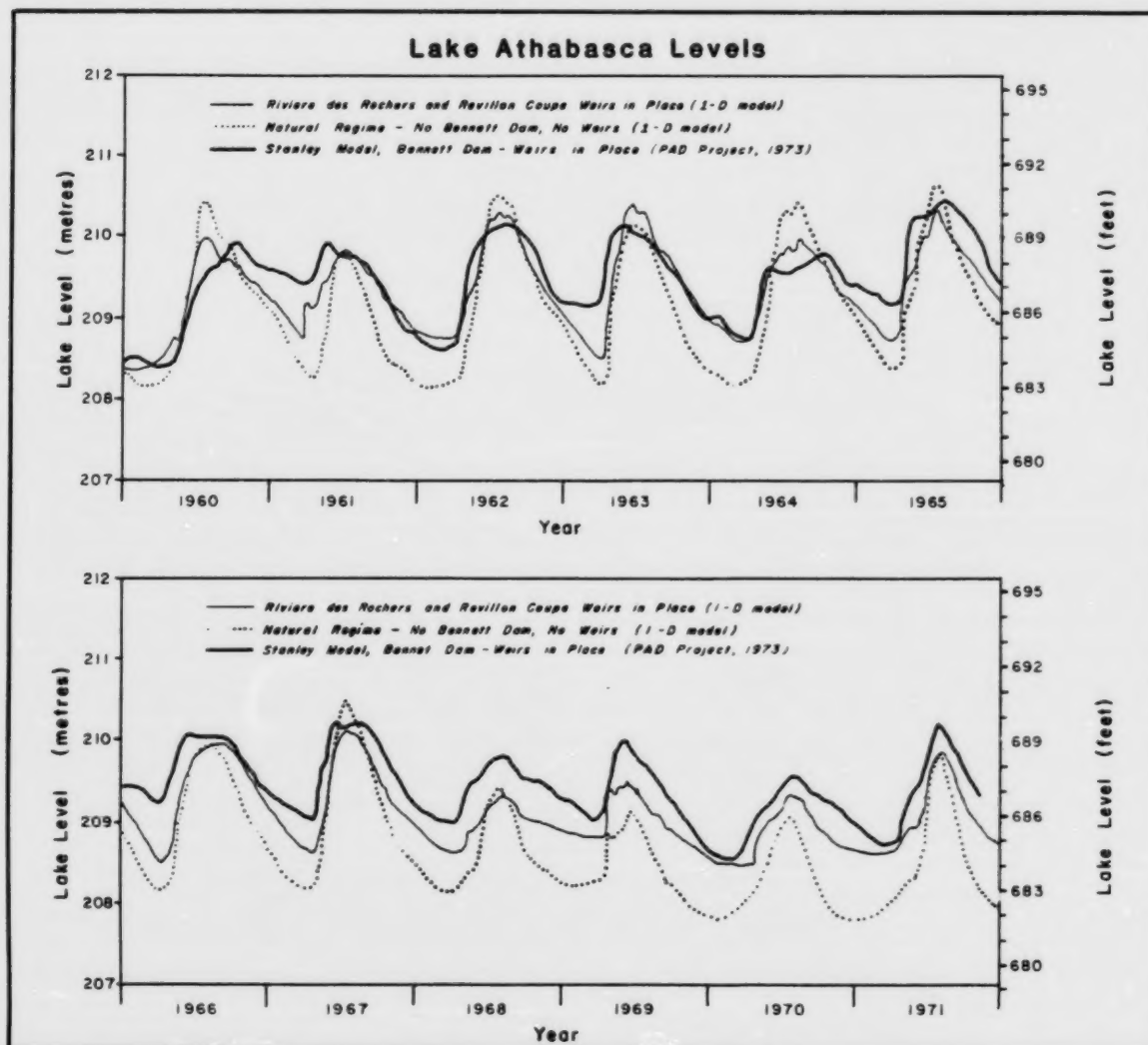


Figure 5.1 Comparison of Lake Athabasca water levels as simulated by the Stanley model and 1-D model.

summer maximums not quite as high as under natural conditions. The range of minimum levels predicted by the Stanley model, however, is much higher than those predicted by the 1-D model.

In making this comparison it is relevant to note that the weirs actually constructed are somewhat different in design from those considered in the Stanley model. The 1-D model, on the other hand, describes the structures as constructed and has the further advantage that the weir routines are calibrated to observed data.

5.2 Recent Weir Performance Assessments

Since the construction of the weirs two interim assessments of their performance have been done. The first by A. DeBoer (1981), was based on a comparison of recorded Lake Athabasca annual and monthly mean levels. The second by G. Townsend (1982), utilized information from DeBoer's report but focussed on peak lake levels and levels in the summer period. Both assessments were recognized as preliminary.

5.2.1 The DeBoer Report

The study examined recorded data for the period 1960 to 1979; natural conditions being represented in the years 1960-67, filling of Williston Lake and Peace River flow regulation in the years 1968-71, Peace River flow regulation in the years 1972-75, and Peace River flow regulation with impact of the weirs in the years 1976-79. To establish comparability between the regime periods, a water balance computation for Lake Athabasca was carried out. Lake inflow was defined as the outflow plus or minus the change in lake storage. Outflow from Lake Athabasca

was computed as the difference between annual volumes recorded for Slave River at Fitzgerald and Peace River at Peace Point. The change in storage in the lake system was computed as the difference between recorded water levels at the start and end of each year multiplied by an area of 3620 square miles.

DeBoer concluded that the weirs had been effective in restoring mean annual lake levels. Minimum mean monthly lake levels, however, are raised (208.23 m - 1960-67, 208.67 m - 1976-79), due to the outlet control of the weirs while maximum mean monthly lake levels are reduced (210.22 m - 1960-67, 209.58 m - 1976-79) due to the reduced backwater influence of the Peace River on lake outflow.

5.2.2 The Townsend Report

Townsend follows the approach of DeBoer (1981) and makes a comparison between the period 1960-1967 (natural regime) and the period 1976-1979 (Peace River flow regulation with weirs). Comparability between the two groups of years was established on the basis that the mean annual volumes of water flowing in or out of the system in the two periods are similar.

He concluded that the weirs do not restore the natural amplitude in Lake Athabasca water level fluctuations during the summer period. Nor are the average summer water levels and peak levels restored. Instead, summer levels and peaks now appear to more closely approximate those described in the PAD Project (1973) report for the scenario of Bennett Dam operating alone. Townsend also concluded that winter levels will average about one foot above the average winter levels of the natural regime.

5.2.3 Comparison of Results

Direct comparison of results is not possible. The earlier assessments primarily compare the period 1976-79 to the period 1960-67 making the assumption that the two groups of years are hydrologically similar. The 1-D model on the other hand utilizes the entire period of record 1960 to 1981 in simulating the three scenarios. The trends evident in the conclusions of these analyses, however can be compared.

The 1-D model results generally confirm DeBoer's conclusions although the maximum Lake Athabasca water levels have not been reduced as much as had been predicted and the mean annual lake levels have not only been restored but are somewhat higher. The 1-D model results also confirm Townsend's conclusion that the natural amplitude of the summer water levels has not been restored. The degree of restoration, however, is much better than predicted by Townsend or by the Stanley model. The 1-D model results also indicate a similar rise in the minimum levels as observed by both Townsend and DeBoer.

6. CONCLUSIONS

1. The absolute accuracy of the 1-D model of the Peace-Athabasca Delta cannot be quantified. Several verifications with observed data indicate that the simulated water levels and flows provide a good approximation of the delta system.

The relative accuracy of the 1-D model when comparing conditions with and without weirs to natural conditions is considered to be good, particularly when comparing annual maximum, mean and minimum levels averaged over the 22 year simulation period. These comparisons indicate that the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs counteract many of the hydrological changes in the delta brought about by the Bennett Dam regulation of the Peace River.

2. Compared to natural conditions, annual maximum water levels with the weirs in place average about 0.05 m (0.15 ft) lower for Lake Athabasca, 0.15 m (0.47 ft) lower for Lake Claire, and 0.14 m (0.45 ft) lower for Mamawi Lake. On a yearly basis, the differences typically range from 0.2 m to 0.4 m (+) on Lake Athabasca, 0.1 m to 0.2 m (+) on Lake Claire, and 0.1 m to 0.3 m (+) on Mamawi Lake. The largest differences to occur since the weirs were constructed are 0.51 m (+) on Lake Athabasca in 1980, 0.44 m (-) on Lake Claire in 1981, and 0.55 m (-) on Mamawi Lake in 1981.

Compared to natural conditions, annual maximum water levels without the weirs in place would average about 0.52 m (1.72 ft) lower for Lake Athabasca, 0.41 m (1.35 ft) lower for Lake Claire, and 0.42 m (1.38 ft) lower for Mamawi Lake.

3. Compared to natural conditions, annual minimum water levels with the weirs in place average about 0.54 m (1.75 ft) higher for Lake Athabasca, 0.11 m (0.38 ft) higher for Lake

Claire, and 0.10 m (0.40 ft) higher for Mamawi Lake. Without the weirs, annual minimum water levels would be about 0.05 m (0.17 ft) lower for Lake Athabasca, 0.03 m (0.11 ft) lower for Lake Claire, and 0.03 m (0.11 ft) lower for Mamawi Lake than the natural minima.

4. Compared to natural conditions, mean annual water levels with the weirs in place average about 0.38 m (1.24 ft) higher for Lake Athabasca, 0.07 m (0.21 ft) higher for Lake Claire, and 0.12 m (0.37 ft) higher for Mamawi Lake. Without the weirs, mean annual water levels would be about 0.22 m (0.72 ft) lower for Lake Athabasca, 0.20 m (0.66 ft) lower for Lake Claire, and 0.17 m (0.55 ft) lower for Mamawi Lake than natural means.

5. Compared to natural conditions, average peak levels during the summer growing season (May 15 - August 15) for Lake Athabasca are about 0.04 m (0.15 ft) lower with the weirs in place, and mean levels are about 0.13 m (0.44 ft) higher with the weirs in place. The mean amplitude in summer lake levels is reduced from about 0.46 m (1.52 ft) to 0.29 m (0.93 ft).

6. Compared to natural conditions, the mean amplitude of annual levels is reduced by about 0.58 m (1.90 ft) on Lake Athabasca, 0.26 m (0.85 ft) on Lake Claire, and 0.26 m (0.85 ft) on Mamawi Lake.

7. The weirs cannot influence the occurrence of overland flooding of the Peace River and consequent recharge of the perched basins by these events.

8. The Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs have generally performed as predicted by the PAD Project group in 1973.

NOTE:

The period of model simulation is extended from January 01, 1982 to December 31, 1984 in Supplement No. 1 of this volume.

The preceeding conclusions are not altered by extending the simulation period by the additional three years. The model simulations indicate:

- a. Annual maximum, minimum, and mean levels averaged over the 22-year and 25-year periods do not differ significantly; the lake level-duration curves for the 22-year and 25-year periods are also similar.*
- b. Low water levels in the delta, particularly in 1980, 1981, and 1982, are attributed to a naturally occurring dry period rather than to poor performance of the weirs. A gradual return to higher levels is observed in 1983 and 1984.*

LITERATURE CITED

- DeBoer, A., 1981. The Influence of Flow Regulation on Lake Athabasca Water Levels (A preliminary assessment based on data available to the end of 1979). Hydrology Branch, Alberta Environment, Edmonton, Alberta.
- Environment Canada, 1982. One-Dimensional Hydrodynamic Model Computer Manual. Water Planning and Management Branch, Inland Waters Directorate, Hull, Quebec.
- _____, 1983. Documentation Manual of Network Configuration and Cross-Sections for 1-Dimensional Hydrodynamic Model of the Peace-Athabasca Delta Region and the Slave River. Water Management Systems Division, Inland Waters Directorate, Hull, Quebec.
- _____, 1984. Report on the Simulation of Ice Cover on the West End of Lake Athabasca. Water Management Systems Division, Inland Waters Directorate, Ottawa, Ontario.
- _____, 1985. Peace River Natural Flow Calculations. Water Planning and Management Branch, Inland Waters Directorate, Regina, Saskatchewan.
- MONENCO, 1983. Estimation of Streamflow Data - Birch River below Alice Creek. Prepared for Environment Canada, Water Resources Branch, Inland Waters Directorate, Calgary, Alberta.
- Morton, F.I., 1979. Climatological Estimates of Lake Evaporation. Water Resources Research Journal, Vol. 15, No. 1, February 1979.
- Peace-Athabasca Delta Project, 1973. Technical Report prepared by the Peace-Athabasca Delta Project Group. A co-operative intergovernmental study established by the environmental ministers of Canada, Alberta and Saskatchewan, Edmonton, Alberta.
- _____, 1983. Technical Appendices. Hydrologic Investigations, Vol. 1; Ecological Investigations, Vol. 2.
- Sydor, M., Cheng, T., DeBoer, A., 1979. Developing a Mathematical Flow Simulation Model for the Peace-Athabasca Delta. Alberta Environment and Environment Canada, Edmonton, Alberta.
- Townsend, G.H., 1982. An Evaluation of the Effectiveness of the Rochers Weir in Restoring Water Levels in the Peace-Athabasca Delta Canadian Wildlife Service, Environment Canada, Edmonton, Alberta.

PEACE-ATHABASCA DELTA HYDROLOGY SUBCOMMITTEE

TERMS OF REFERENCE

October, 1983

A. IMMEDIATE OBJECTIVES

1. To determine whether the restoration measures undertaken in the Peace-Athabasca Delta are actually producing the water levels it was forecasted they would produce, as set out in the report "The Peace-Athabasca Delta Project, Technical Report, 1973."
2. To undertake a comparison of natural, post-Bennett Dam and post-weir water levels at selected points in the Delta for the period 1960-81.

B. FUTURE OBJECTIVE

To evaluate the hydrologic/hydraulic performance of a range of alternate remedial measures that might be undertaken should the weirs prove to be (a) not performing according to design specifications and/or (b) not adequately simulating the natural (pre-Bennett Dam) water regime. In developing alternate remedial measures, account should be taken of possible future developments which could modify inflows to the Peace-Athabasca Delta.

C. MAJOR TASKS

1. The definition jointly with the Biological Subcommittee of the key locations within the delta and the appropriate time steps for comparative water regime modelling simulations.
2. The simulation through modelling for the period January 01, 1960 to December 31, 1981.
 - a. the natural regime,
 - b. the post-Bennett Dam condition without the weirs,
 - c. the post-Bennett Dam condition with the weirs.
3. Compare the results of the 1-D Hydrodynamic model water level forecast for the post-Bennett Dam and weirs conditions with the one done at the time of the original design.
4. The determination of the accuracy of hydraulic modelling simulations at the locations selected in task #1 for each condition in task #2.

5. Assist the Biological Subcommittee to compare the biological productivity of the delta for the natural (pre-Bennett Dam) and post weir construction conditions in terms of incremental changes in water levels and regimes at key locations.

D. SCHEDULE

The hydrology modelling is to be completed by November 30, 1983 for presentation at the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee meeting in early December. This includes tasks #1, #2, #3 and possibly #4. (Factors external to the Hydrology Subcommittee necessitated extension of the completion date.)

SUPPLEMENT NO. 1 TO
AN EVALUATION OF THE PERFORMANCE
OF THE RIVIERE DES ROCHERS AND REVILLON COUPR WEIRS
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA

Alberta Environment
Environment Canada
Department of Fisheries and Oceans

October 1985

prepared for
The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee

FOREWORD

This supplement to the report "An Evaluation of the Performance of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs in the Peace-Athabasca Delta" extends the period of model simulation from January 01, 1982 to December 31, 1984. The simulation results, comprising hydrographs and tables of flows and lake levels, are a continuation of the data provided in the original report and are presented, with appropriate cross-references, in the same format. Lake level frequency-duration curves for Lake Athabasca, Mamawi Lake and Lake Claire are presented for the three flow scenarios for the extended period 1960 through 1984 along with tables showing the annual series of maximum, minimum and mean water levels.

A table of computed Lake Athabasca residual inflows used as model input during the simulation runs is also provided. The adjustments made to the recorded flows at Peace Point to maintain a water balance in the system during the three additional simulation years, also tabulated, are reflected in the residual inflow values.

The model simulations were conducted by Environment Canada, Water Management System Division, Inland Waters Directorate, Ottawa.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
FOREWORD	i
TABLE OF CONTENTS	ii
LIST OF FIGURES	iii
LIST OF TABLES	iv
1. OBJECTIVES OF EXTENDING MODEL SIMULATION PERIOD	1
2. MODELLING PROCEDURE	1
3. MODEL SIMULATION RESULTS	3
4. CONCLUSIONS	8

LIST OF FIGURES

	<u>Page</u>
3.1 Lake Athabasca water level frequency-duration curves	3
3.2 Lake Claire water level frequency-duration curves	5
3.3 Mamawi Lake water level frequency-duration curves	6

LIST OF TABLES

	<u>Page</u>
3.1 Annual maximum Lake Athabasca water levels	4
3.2 Annual minimum Lake Athabasca water levels	4
3.3 Annual mean Lake Athabasca water levels	4
3.4 Annual maximum Lake Claire water levels	5
3.5 Annual minimum Lake Claire water levels	6
3.6 Annual mean Lake Claire water levels	6
3.7 Annual maximum Mamawi Lake water levels	7
3.8 Annual minimum Mamawi Lake water levels	7
3.9 Annual mean Mamawi Lake water levels	7



1. OBJECTIVES OF EXTENDING MODEL SIMULATION PERIOD

During the period 1980-83, water levels throughout the Peace-Athabasca Delta were considerably lower than the natural long-term average. Also, as demonstrated in the main report "An Evaluation of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs in the Peace-Athabasca Delta," the largest difference between the natural and regulated with weirs regimes occurred near the end of the period examined. That is, had the Bennett Dam and the delta weirs not been constructed, peak levels on Lake Claire in 1981 would have been about 0.44m higher than observed, while peak levels on Mamawi Lake in 1981 would have been about 0.55m higher than observed. The simulation period in the above evaluation, however, extended only to December 31, 1981.

The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee expressed the opinion that in the absence of similar model simulations for the years 1982, 1983 and 1984, it could not be positively concluded whether the low water levels observed were due to: 1) natural causes; 2) regulation of the Peace River to recover depleted storage volumes in Williston Lake; or 3) the inability of the existing weirs to fully restore water levels during successive low water years. The Implementation Committee subsequently requested the Hydrology Subcommittee to extend the original simulation period an additional three years through to December 31, 1984. This report presents the simulation results for the additional three year period as a supplement to the original Hydrology Subcommittee report.

2. MODELLING PROCEDURE

The 1-D model reach-node configuration used in the original model study was retained for the simulation extension. As well, the boundary conditions for the three scenarios for the extension period were established following the same procedure as used in the original study and as outlined in the Hydrology Subcommittee report. Computation of Lake

Athabasca residual inflows, however, differed in that adjustments required to maintain a water balance in the system during the simulation period were made to the recorded flows at Peace Point rather than at Fitzgerald. This procedure was implemented for the reason that during the low flow years 1982-84, the water demand at Fitzgerald could not be satisfied by applying the previous adjustment procedure. That is, an apparent deficiency in water supply would consistently occur at Fitzgerald during these years. Support for the modified procedure is provided by a review¹ of the Peace River hydrometric record which indicates that during these low flow years, flows at Peace Point are often underestimated. While errors in the Peace Point hydrometric record may not account for all of the water balance discrepancies experienced during modelling, it was considered most appropriate to apply the water balance adjustments to the Peace Point record for the simulation extension period.

To derive a natural flow record for the three-year period for the Peace Point boundary point, a reverse routing procedure was applied. First, local inflows along the Peace River were computed by routing the observed flows at Hudson Hope to Peace Point utilizing the adjusted record at Peace Point. Natural flows at Hudson Hope were then reconstructed as in the original study and routed to Peace Point adding in the computed local inflows to generate natural flows at Peace Point.

¹ Environment Canada, 1985. Peace River Natural Flow Calculations. Water Planning and Management Branch, Inland Waters Directorate, Regina.

3. MODEL SIMULATION RESULTS

A duration analysis of daily water levels was carried out for the three flow scenarios for the extended 25-year period 1960 to 1984. Water level frequency-duration curves for the extended period are presented in Figures 3.1 to 3.3 for Lake Athabasca, Lake Claire and Mamawi Lake. Similarly, annual maximum, minimum and mean lake levels are summarized in Tables 3.1 to 3.9.

Model verification plots, hydrographs and tables of flows and lake levels for the years 1982, 1983 and 1984 are included in the Appendix.

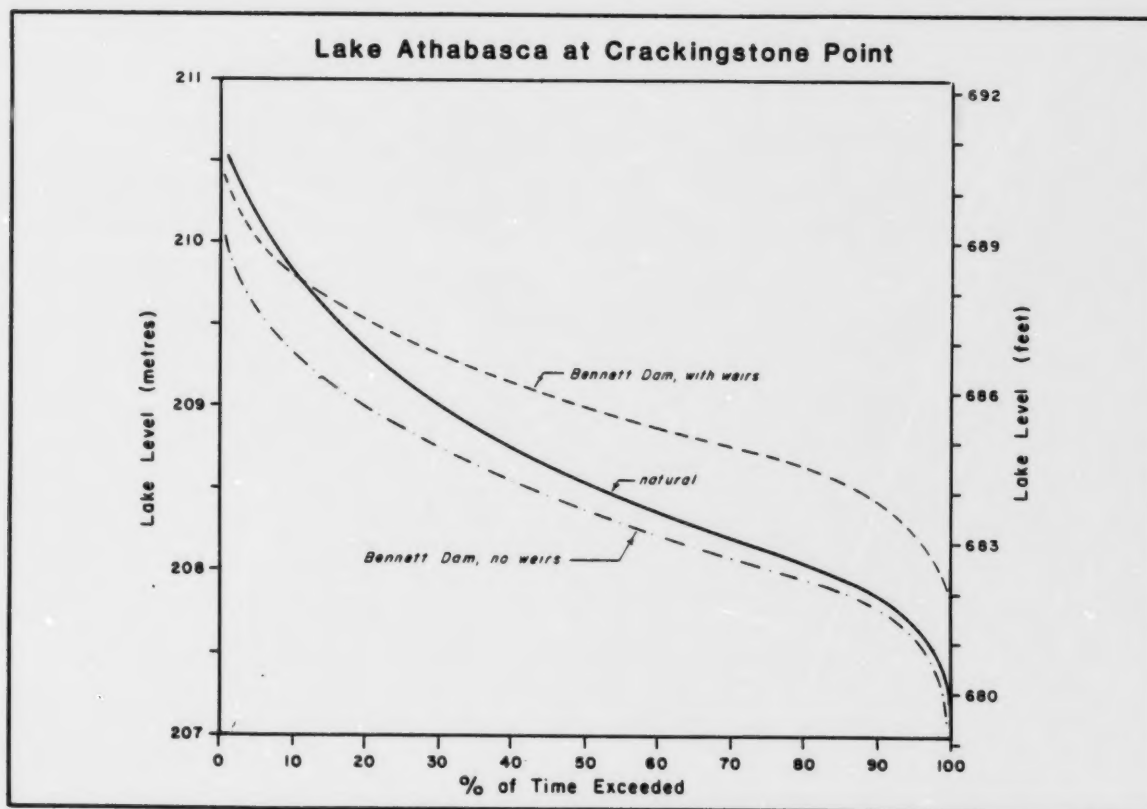


Figure 3.1 Lake Athabasca water level frequency-duration curves, 1960-84 (see page 17 Main Report).

Table 3.1

ANNUAL MAXIMUM LAKE ATHABASCA WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	210.43 (690.39)	209.67 (687.88)	210.00 (688.99)
1961	209.83 (688.42)	209.13 (686.11)	209.66 (687.87)
1962	210.57 (690.85)	209.87 (688.55)	210.34 (690.08)
1963	210.19 (689.60)	210.06 (689.17)	210.43 (690.39)
1964	210.47 (690.51)	209.60 (687.67)	210.03 (689.09)
1965	210.63 (691.05)	210.00 (688.98)	210.38 (690.21)
1966	209.99 (688.94)	209.41 (687.04)	209.97 (688.89)
1967	210.49 (690.57)	209.69 (687.95)	210.14 (689.42)
1968	209.43 (687.09)	208.78 (684.97)	209.33 (686.78)
1969	209.18 (686.30)	209.02 (685.75)	209.55 (687.49)
1970	209.12 (686.10)	208.74 (684.84)	209.35 (686.84)
1971	209.85 (688.49)	209.37 (686.91)	209.85 (688.47)
1972	210.44 (690.43)	209.82 (688.40)	210.04 (689.10)
1973	210.07 (689.19)	209.54 (687.48)	209.81 (688.36)
1974	210.80 (691.61)	210.15 (689.48)	210.56 (690.80)
1975	209.35 (686.85)	209.27 (686.58)	209.75 (688.17)
1976	209.78 (688.24)	209.30 (686.69)	209.63 (687.77)
1977	209.85 (688.50)	209.32 (686.75)	209.82 (688.37)
1978	209.03 (685.79)	208.76 (684.91)	209.44 (687.13)
1979	209.93 (688.76)	209.27 (686.59)	209.90 (688.65)
1980	208.26 (683.26)	208.01 (682.44)	208.77 (684.94)
1981	208.88 (685.30)	208.20 (683.06)	208.80 (685.05)
1982	209.02 (685.76)	208.30 (683.41)	209.07 (685.91)
1983	209.00 (685.71)	208.68 (684.65)	209.27 (686.58)
1984	209.25 (686.52)	208.64 (684.50)	209.22 (686.43)
Mean	209.75 (688.17)	209.22 (686.43)	209.72 (688.07)
S.D.	0.67 (2.20)	0.59 (1.94)	0.48 (1.59)

See page 18 Main Report

Table 3.2

ANNUAL MINIMUM LAKE ATHABASCA WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	208.15 (682.90)	208.08 (682.69)	208.32 (683.48)
1961	208.20 (683.07)	207.99 (682.39)	208.64 (684.52)
1962	208.13 (682.83)	207.98 (682.34)	208.72 (684.79)
1963	208.15 (682.91)	207.92 (682.16)	208.45 (683.90)
1964	208.14 (682.88)	208.08 (682.68)	208.69 (684.69)
1965	208.32 (683.48)	208.20 (683.06)	208.68 (684.64)
1966	208.09 (682.70)	207.93 (682.17)	208.44 (683.87)
1967	208.09 (682.71)	208.02 (682.49)	208.57 (684.27)
1968	208.11 (682.77)	207.96 (682.29)	208.61 (684.40)
1969	207.81 (681.80)	207.76 (681.64)	208.54 (684.20)
1970	207.79 (681.72)	207.76 (681.64)	208.43 (683.83)
1971	207.81 (681.78)	207.79 (681.74)	208.59 (684.34)
1972	207.89 (682.07)	207.88 (682.03)	208.50 (684.04)
1973	208.20 (683.08)	208.23 (683.18)	208.73 (684.82)
1974	207.82 (681.84)	207.90 (682.08)	208.35 (683.56)
1975	208.25 (683.24)	208.31 (683.42)	208.75 (684.89)
1976	208.25 (683.25)	208.48 (683.99)	208.69 (684.67)
1977	208.14 (682.87)	208.15 (682.91)	208.64 (684.53)
1978	208.08 (682.68)	208.12 (682.81)	208.66 (684.57)
1979	207.91 (682.12)	207.85 (681.93)	208.55 (684.22)
1980	207.47 (680.67)	207.44 (680.57)	208.28 (683.34)
1981	207.24 (679.92)	207.08 (679.41)	207.95 (682.25)
1982	207.30 (680.11)	207.20 (679.78)	207.97 (682.31)
1983	207.61 (681.14)	207.51 (680.82)	208.06 (682.62)
1984	207.63 (681.20)	207.61 (681.14)	208.12 (682.80)
Mean	207.90 (682.23)	207.90 (682.05)	208.48 (683.98)
S.D.	0.30 (0.99)	0.33 (1.07)	0.25 (0.79)

See page 18 Main Report

Table 3.3

ANNUAL MEAN LAKE ATHABASCA WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	209.12 (686.08)	208.70 (684.71)	209.14 (686.15)
1961	208.83 (685.15)	208.47 (683.96)	209.13 (686.12)
1962	209.17 (686.26)	208.77 (684.95)	209.40 (687.02)
1963	209.06 (685.88)	208.80 (685.05)	209.42 (687.06)
1964	209.19 (686.31)	208.75 (684.88)	209.33 (686.77)
1965	209.28 (686.63)	208.93 (685.45)	209.46 (687.21)
1966	209.02 (685.76)	208.70 (684.71)	209.32 (686.74)
1967	209.00 (685.70)	208.63 (684.47)	209.28 (686.61)
1968	208.53 (684.15)	208.25 (683.23)	208.92 (685.43)
1969	208.38 (683.67)	208.28 (683.32)	208.96 (685.58)
1970	208.23 (683.16)	208.12 (682.80)	208.81 (685.06)
1971	208.46 (683.92)	208.32 (683.46)	208.97 (685.61)
1972	208.88 (685.29)	208.68 (684.64)	209.16 (686.23)
1973	208.82 (685.09)	208.73 (684.81)	209.14 (686.16)
1974	209.23 (686.44)	209.04 (685.82)	209.52 (687.40)
1975	208.84 (685.16)	208.85 (685.19)	209.33 (686.77)
1976	208.87 (685.27)	208.87 (685.26)	209.18 (686.28)
1977	208.86 (685.25)	208.66 (684.59)	209.25 (686.52)
1978	208.45 (683.90)	208.38 (683.67)	209.11 (686.05)
1979	208.59 (684.35)	208.38 (683.66)	209.12 (686.58)
1980	207.86 (681.96)	207.76 (681.63)	208.54 (684.17)
1981	207.83 (681.87)	207.59 (681.07)	208.34 (683.53)
1982	208.04 (682.56)	207.74 (681.56)	208.46 (683.94)
1983	208.03 (682.51)	207.86 (681.97)	208.54 (684.17)
1984	208.21 (683.10)	208.00 (682.42)	208.65 (684.56)
Mean	208.67 (684.62)	208.45 (683.89)	209.06 (685.89)
S.D.	0.44 (1.46)	0.41 (1.34)	0.33 (1.09)

See page 19 Main Report

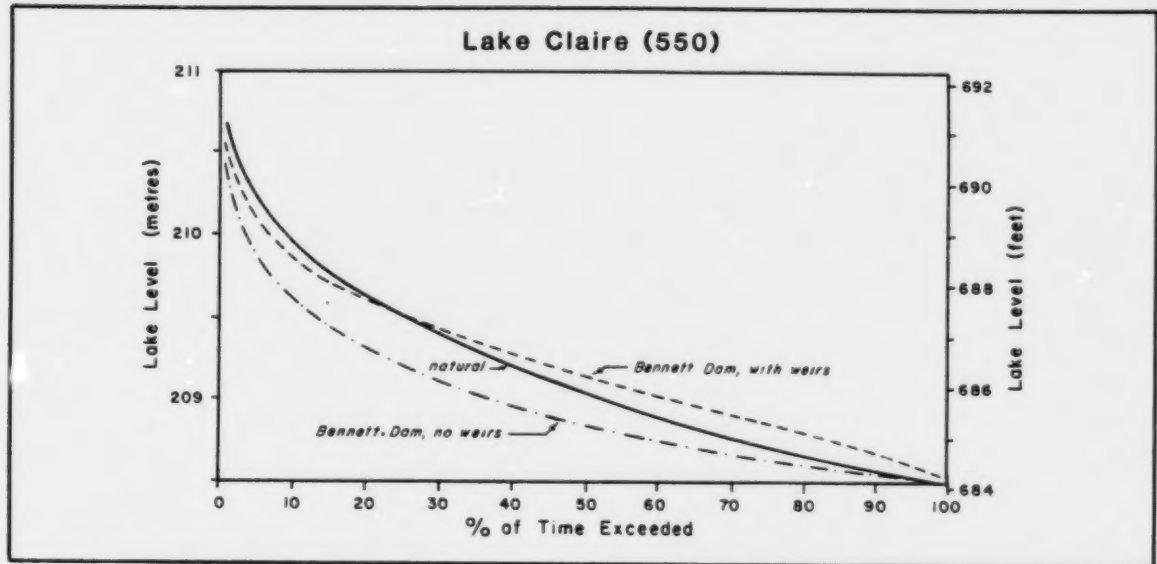


Figure 3.2 Lake Claire water frequency-duration curves, 1960-84 (see page 21 Main Report).

Table 3.4

ANNUAL MAXIMUM LAKE CLAIRE WATER LEVELS			
Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	210.11 (689.35)	209.36 (686.87)	209.69 (687.97)
1961	209.64 (687.79)	208.91 (685.40)	208.37 (686.91)
1962	210.28 (689.90)	209.60 (687.68)	210.04 (689.11)
1963	210.01 (689.02)	208.84 (688.45)	210.16 (689.51)
1964	210.46 (690.47)	209.67 (687.58)	209.99 (688.94)
1965	210.98 (692.18)	210.48 (690.56)	210.76 (691.48)
1966	208.71 (688.01)	209.04 (685.83)	209.67 (687.91)
1967	210.22 (689.71)	209.50 (687.33)	210.02 (689.03)
1968	209.96 (688.86)	209.64 (687.79)	209.78 (688.27)
1969	209.99 (688.94)	210.03 (689.06)	210.14 (689.42)
1970	209.23 (686.44)	208.96 (685.57)	209.13 (686.13)
1971	209.59 (687.63)	209.21 (686.39)	209.53 (687.43)
1972	210.46 (690.50)	209.93 (688.75)	210.04 (689.10)
1973	210.72 (691.35)	210.46 (690.47)	210.55 (690.78)
1974	211.17 (692.82)	210.67 (691.18)	210.92 (691.98)
1975	210.33 (690.06)	210.28 (689.90)	210.44 (690.43)
1976	209.92 (688.71)	209.67 (687.88)	209.72 (688.05)
1977	209.86 (688.53)	209.35 (686.85)	209.76 (688.19)
1978	209.70 (688.00)	209.67 (687.90)	209.92 (688.71)
1979	210.08 (689.25)	209.74 (688.13)	209.97 (688.89)
1980	208.98 (685.64)	208.96 (685.56)	209.07 (685.94)
1981	209.44 (687.15)	208.92 (685.44)	209.00 (685.68)
1982	209.27 (686.57)	208.97 (685.60)	209.03 (685.79)
1983	209.21 (686.40)	209.07 (685.94)	209.26 (686.55)
1984	209.83 (688.42)	209.53 (687.42)	209.64 (687.79)
Mean	210.00 (688.87)	209.57 (687.58)	209.82 (688.40)
S.D.	0.55 (1.79)	0.52 (1.71)	0.52 (1.70)

See page 21 Main Report

Table 3.5

ANNUAL MINIMUM LAKE CLAIRE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	208.78 (684.98)	208.66 (684.59)	208.80 (685.03)
1961	208.61 (684.40)	208.54 (684.17)	208.77 (684.93)
1962	208.52 (684.13)	208.50 (684.06)	208.68 (684.65)
1963	208.72 (684.77)	208.61 (684.40)	208.83 (685.15)
1964	208.57 (684.30)	208.55 (684.22)	208.74 (684.83)
1965	208.76 (684.92)	208.64 (684.53)	208.88 (685.31)
1966	208.69 (684.67)	208.62 (684.44)	208.84 (685.17)
1967	208.55 (684.22)	208.51 (684.09)	208.73 (684.81)
1968	208.71 (684.73)	208.68 (684.63)	208.82 (685.10)
1969	208.56 (684.26)	208.57 (684.29)	208.67 (684.60)
1970	208.48 (683.98)	208.49 (684.01)	208.58 (684.32)
1971	208.50 (684.04)	208.50 (684.04)	208.60 (684.38)
1972	208.59 (684.36)	208.58 (684.32)	208.69 (684.67)
1973	208.60 (684.39)	208.58 (684.33)	208.71 (684.75)
1974	208.77 (684.93)	208.74 (684.84)	208.83 (685.14)
1975	208.73 (684.80)	208.67 (684.62)	208.89 (685.35)
1976	208.86 (685.23)	208.87 (685.26)	208.94 (685.49)
1977	208.64 (684.52)	208.61 (684.43)	208.75 (684.88)
1978	208.59 (684.36)	208.57 (684.30)	208.74 (684.83)
1979	208.70 (684.72)	208.69 (684.69)	208.85 (685.21)
1980	208.61 (684.42)	208.59 (684.35)	208.70 (684.70)
1981	208.52 (684.11)	208.52 (684.12)	208.56 (684.24)
1982	208.45 (683.88)	208.40 (683.72)	208.51 (684.10)
1983	208.49 (684.01)	208.41 (683.77)	208.54 (684.17)
1984	208.53 (684.14)	208.52 (684.13)	208.57 (684.28)
Mean	208.62 (684.45)	208.58 (684.33)	208.73 (684.80)
S.D.	0.11 (0.36)	0.10 (0.34)	0.12 (0.39)

See page 22 Main Report

Table 3.6

ANNUAL MEAN LAKE CLAIRE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and weirs
1960	209.34 (686.82)	208.91 (685.40)	209.23 (686.46)
1961	209.00 (685.70)	208.65 (684.54)	209.06 (685.89)
1962	209.25 (686.52)	208.91 (685.39)	209.29 (686.65)
1963	209.23 (686.45)	209.04 (686.84)	209.44 (687.14)
1964	209.38 (686.94)	208.98 (685.62)	209.33 (686.79)
1965	209.52 (687.40)	209.22 (686.42)	209.55 (687.49)
1966	209.14 (686.16)	208.82 (685.09)	209.28 (686.63)
1967	209.31 (686.70)	208.98 (685.63)	209.37 (686.90)
1968	209.31 (686.71)	209.18 (686.27)	209.34 (686.80)
1969	209.04 (685.83)	209.00 (685.71)	209.17 (686.25)
1970	208.73 (684.82)	208.67 (684.61)	208.84 (685.17)
1971	208.94 (685.51)	208.78 (684.97)	209.04 (685.82)
1972	209.34 (686.82)	209.12 (686.10)	209.32 (686.75)
1973	209.47 (687.25)	209.35 (686.85)	209.50 (687.33)
1974	209.82 (688.37)	209.61 (687.70)	209.83 (688.41)
1975	209.53 (687.42)	209.46 (687.22)	209.67 (687.88)
1976	209.38 (686.94)	209.26 (686.55)	209.40 (687.00)
1977	209.14 (686.14)	208.92 (685.42)	209.25 (686.50)
1978	209.03 (685.78)	208.96 (685.56)	209.25 (686.51)
1979	209.28 (686.62)	209.10 (686.03)	209.38 (686.35)
1980	208.75 (684.86)	208.71 (684.75)	208.84 (685.18)
1981	208.75 (684.87)	208.64 (684.51)	208.71 (684.76)
1982	208.74 (684.83)	208.61 (684.41)	208.71 (684.75)
1983	208.76 (684.92)	208.70 (684.71)	208.82 (685.11)
1984	209.01 (685.74)	208.93 (685.46)	209.03 (685.79)
Mean	209.17 (686.24)	208.98 (685.63)	209.22 (686.43)
S.D.	0.29 (0.95)	0.27 (0.87)	0.29 (0.94)

See page 22 Main Report

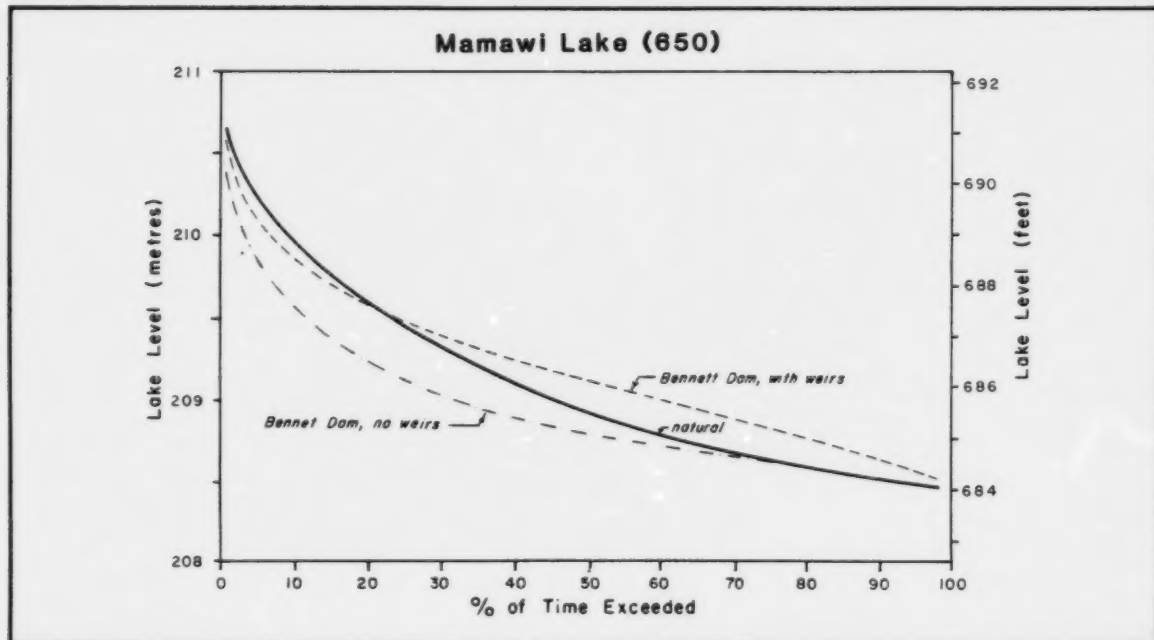


Figure 3.3 Mamawi Lake water level frequency-duration curves, 1960-84(see page 23 Main Report).

Table 3.7

ANNUAL MAXIMUM MAHAWI LAKE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	210.11 (689.35)	209.38 (686.95)	209.69 (687.97)
1961	209.64 (687.80)	208.91 (685.40)	209.37 (686.91)
1962	210.28 (689.90)	209.62 (687.73)	210.04 (689.11)
1963	210.01 (689.02)	209.84 (688.45)	210.16 (689.51)
1964	210.46 (690.47)	209.58 (687.59)	209.99 (688.94)
1965	210.97 (692.16)	210.47 (690.51)	210.75 (691.45)
1966	209.71 (688.02)	209.05 (685.85)	209.67 (687.91)
1967	210.22 (689.69)	209.46 (687.20)	210.01 (689.01)
1968	209.93 (688.75)	209.56 (687.52)	209.74 (688.13)
1969	209.95 (688.80)	209.99 (688.93)	210.11 (689.33)
1970	209.24 (686.48)	208.90 (685.38)	209.13 (686.12)
1971	209.63 (687.76)	209.24 (686.49)	209.53 (687.45)
1972	210.46 (690.50)	209.90 (688.66)	210.03 (689.09)
1973	210.68 (691.22)	210.43 (690.40)	210.53 (690.73)
1974	211.16 (692.77)	210.66 (691.15)	210.91 (691.96)
1975	210.27 (689.86)	210.25 (689.80)	210.42 (690.37)
1976	209.92 (688.70)	209.60 (687.67)	209.67 (687.90)
1977	209.85 (688.50)	209.32 (686.74)	209.76 (688.18)
1978	209.55 (687.49)	209.57 (687.58)	209.88 (688.59)
1979	210.07 (689.22)	209.71 (688.02)	209.96 (688.85)
1980	208.75 (684.88)	208.83 (685.15)	208.99 (685.67)
1981	209.50 (687.32)	208.86 (685.25)	208.95 (685.54)
1982	209.28 (686.62)	208.87 (685.28)	209.01 (685.73)
1983	209.18 (686.29)	209.02 (685.76)	209.25 (686.53)
1984	209.79 (688.29)	209.44 (687.12)	209.58 (687.61)
Mean	209.94 (688.79)	209.54 (687.46)	209.81 (688.34)
S.D.	0.56 (1.84)	0.53 (1.74)	0.52 (1.72)

Table 3.8

ANNUAL MINIMUM MAHAWI LAKE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	208.73 (684.82)	208.64 (684.51)	208.77 (684.95)
1961	208.57 (684.27)	208.51 (684.10)	208.74 (684.83)
1962	208.50 (684.07)	208.49 (684.02)	208.66 (684.58)
1963	208.64 (684.51)	208.58 (684.32)	208.78 (684.97)
1964	208.55 (684.21)	208.53 (684.16)	208.71 (684.73)
1965	208.70 (684.70)	208.58 (684.32)	208.83 (685.15)
1966	208.62 (684.45)	208.57 (684.29)	208.80 (685.03)
1967	208.52 (684.13)	208.50 (684.05)	208.70 (684.70)
1968	208.62 (684.44)	208.61 (684.42)	208.77 (684.94)
1969	208.54 (684.20)	208.56 (684.24)	208.65 (684.54)
1970	208.14 (682.87)+	208.48 (683.98)	208.57 (684.29)
1971	208.14 (682.88)+	208.49 (684.01)	208.59 (684.36)
1972	208.24 (683.21)+	208.56 (684.26)	208.67 (684.60)
1973	208.26 (683.27)+	208.57 (684.27)	208.69 (684.67)
1974	208.55 (684.23)	208.67 (684.61)	208.76 (684.91)
1975	208.46 (683.94)+	208.62 (684.46)	208.84 (685.18)
1976	208.64 (684.53)	208.79 (685.01)	208.87 (685.27)
1977	208.32 (683.46)+	208.59 (684.34)	208.71 (684.75)
1978	208.27 (683.30)+	208.56 (684.25)	208.71 (684.73)
1979	208.39 (683.69)+	208.63 (684.47)	208.81 (685.07)
1980	208.34 (683.53)+	208.57 (684.27)	208.68 (684.63)
1981	208.18 (683.02)+	208.50 (684.06)	208.55 (684.21)
1982	208.10 (682.74)+	208.40 (683.71)	208.51 (684.09)
1983	208.12 (682.81)+	208.42 (683.81)	208.53 (684.15)
1984	208.21 (683.10)+	208.51 (684.08)	208.55 (684.22)
Mean	208.41 (683.77)	208.56 (684.24)	208.70 (684.70)
S.D.	0.20 (0.67)	0.08 (0.27)	0.10 (0.34)

+ simulated levels affected by V-notch channel modification in reaches 650 and 750.

Table 3.9

ANNUAL MEAN MAHAWI LAKE WATER LEVELS

Year	Water Level [metres (feet)]		
	Natural	Regulated	Regulated and Weirs
1960	209.32 (686.74)	208.87 (685.27)	209.21 (686.37)
1961	208.97 (685.60)	208.64 (684.50)	209.04 (685.82)
1962	209.24 (686.49)	208.89 (685.34)	209.28 (686.62)
1963	209.18 (686.30)	209.01 (685.74)	209.41 (687.05)
1964	209.36 (686.87)	208.95 (685.52)	209.31 (686.72)
1965	209.48 (687.26)	209.18 (686.29)	209.53 (687.42)
1966	209.10 (686.04)	208.78 (684.99)	209.26 (686.55)
1967	209.27 (686.57)	208.93 (685.48)	209.34 (686.80)
1968	209.23 (686.44)	209.07 (685.94)	209.27 (686.59)
1969	208.98 (685.64)	208.95 (685.52)	209.13 (686.12)
1970	208.63 (684.47)	208.64 (684.52)	208.82 (685.11)
1971	208.83 (685.15)	208.74 (684.85)	209.01 (685.74)
1972	209.25 (686.52)	209.08 (685.97)	209.29 (686.64)
1973	209.39 (686.98)	209.31 (686.71)	209.46 (687.22)
1974	209.72 (688.05)	209.55 (687.50)	209.79 (688.29)
1975	209.40 (687.00)	209.40 (687.02)	209.62 (687.74)
1976	209.25 (686.53)	209.19 (686.32)	209.35 (686.85)
1977	209.04 (685.84)	208.87 (685.26)	209.22 (686.42)
1978	208.88 (685.30)	208.89 (685.35)	209.21 (686.40)
1979	209.14 (686.17)	209.02 (685.76)	209.33 (686.79)
1980	208.57 (684.30)	208.66 (684.57)	208.79 (685.02)
1981	208.64 (684.53)	208.61 (684.41)	208.69 (684.69)
1982	208.59 (684.35)	208.59 (684.34)	208.69 (684.69)
1983	208.61 (684.43)	208.67 (684.62)	208.79 (685.01)
1984	208.86 (685.24)	208.86 (685.24)	208.98 (685.64)
Mean	209.08 (685.95)	208.93 (685.48)	209.19 (686.33)
S.D.	0.31 (1.02)	0.25 (0.83)	0.28 (0.93)

4. CONCLUSIONS

- a. The conclusions presented in the report "An Evaluation of the Performance of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs in the Peace-Athabasca Delta," June 1985, are not altered by extending the simulation period by an additional three years.
- b. Annual maximum, minimum and mean levels averaged over the 22-year and 25-year periods do not differ significantly; the lake level-duration curves for the 22-year and 25-year periods are also similar.
- c. Low water levels in the delta particularly in 1980, 1981 and 1982, are attributed to a naturally occurring dry period rather than to poor performance of the weirs. A gradual return to higher levels is observed in 1983 and 1984.

AN EVALUATION OF THE PERFORMANCE
OF THE RIVIERE DES ROCHERS AND REVILLON COUPE WEIRS
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA

A P P E N D I X

Alberta Environment
Environment Canada
Department of Fisheries and Oceans

June 1985
(updated October 1985)

prepared for
The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee

FOREWORD

This appendix is divided into six sections (A-F). It provides water level and discharge data for various key locations in the delta as computed by the Peace-Athabasca Delta hydrodynamic model. These data, comprising hydrographs and tables of flows and lake levels, describe three hydrologic regimes: i) natural regime, ii) regulated Bennett Dam regime, and iii) regulated Bennett Dam regime in combination with the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs. The model simulation period is January 01, 1960 to December 31, 1984.

A table of computed Lake Athabasca residual inflows used as model input during the simulation runs is also provided. These flows are assumed to enter the system in reach 150 (Lake Athabasca) and are required to satisfy the recorded Lake Athabasca levels boundary condition. The adjustments made to the recorded flows at Fitzgerald (January 01, 1960 to December 31, 1981) and Peace Point (January 01, 1982 to December 31, 1984) to maintain a water balance in the system are also tabulated. The adjustments are reflected in the residual inflow values.

All data presented in this appendix were provided by Environment Canada, Water Management Systems Division, Inland Waters Directorate, Ottawa.



TABLE OF CONTENTS

FOREWORD

SECTION A

Page

Peace-Athabasca Delta One-Dimensional Hydrodynamic Model Network

Reach Node Connectivity Schematic	1
Reach Node Connectivity Description	2

SECTION B

Simulated Water Level and Discharge Hydrographs for Bennett Dam Regulated Flows, with and without the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs in place	1
---	---

Discharge Hydrographs:

- Peace River at Peace Point	1
- Rivière des Rochers Weir	7
- Revillon Coupé Weir	13
- Chenal des Quartre Fourches	19
- Baril River	25
- Slave River at Fitzgerald	31

Water Level Hydrographs:

- Lake Athabasca, Crackingstone Point	37
- Lake Claire	43
- Mamawi Lake	49
- Baril Lake	55
- Revillon Coupé below Weir	61
- Revillon Coupé above Weir	67
- Rivière des Rochers below Weir	73
- Rivière des Rochers above Weir	79
- Peace-Slave River Confluence	85
- Peace River at Baril River	90

SECTION C

Simulated Water Level and Discharge Hydrographs for Bennett Dam Regulated Flows with the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs in place and for Natural Conditions assuming no Bennett Dam and no Weirs

Discharge Hydrographs:

- Peace River at Peace Point	1
- Rivière des Rochers Weir	7
- Revillon Coupé Weir	13
- Chenal des Quartre Fourches	19
- Baril River	25
- Slave River at Fitzgerald	31

Water Level Hydrographs:

- Lake Athabasca, Crackingstone Point	37
- Lake Claire	43
- Mamawi Lake	49
- Baril Lake	55
- Revillon Coupé below Weir	61
- Revillon Coupé above Weir	67
- Rivière des Rochers below Weir	73
- Rivière des Rochers above Weir	79
- Peace-Slave River Confluence	85
- Peace River at Baril River	91

SECTION D

Tables of Simulated Water Levels and Discharges for Natural Conditions and for Bennett Dam Regulated Flows, with and without the Rivière des Rochers and Revillon Coupé Weirs

Discharge:

- Slave River at Fitzgerald	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	1
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	13
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	25
- Peace River at Peace Point	
Natural Regime - No Bennett Dam, ...	37
Bennett Dam Regulated Flows, ...	49

Water Levels:

- Lake Athabasca, Crackingstone Point	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	61
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	73
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	85
- Lake Claire	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	97
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	109
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	121
- Mamawi Lake	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	133
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	145
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	157
- Rivière des Rochers Weir Site (Upstream)	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	169
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	181
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	193
- Rivière des Rochers Weir Site (Downstream)	
Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs	205
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs	217
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs	229

SECTION E

Simulated Hydraulic Head at Rivière des Rochers Weir Site
under Natural Conditions and for Bennett Dam Regulated
Flows, with and without Weir.

- Table of Values:

Natural Regime - No Bennett Dam, no weirs.	1
Bennett Dam Regulated Flows, no weirs.	13
Bennett Dam Regulated Flows, with weirs.	25

- Plot of Hydraulic Head	37
------------------------------------	----

SECTION F

Table of Computed Lake Athabasca Residual Inflows.	1
--	---

Mean Monthly Water Balance Adjustments to Fitzgerald Recorded Flows in Percent	12
---	----

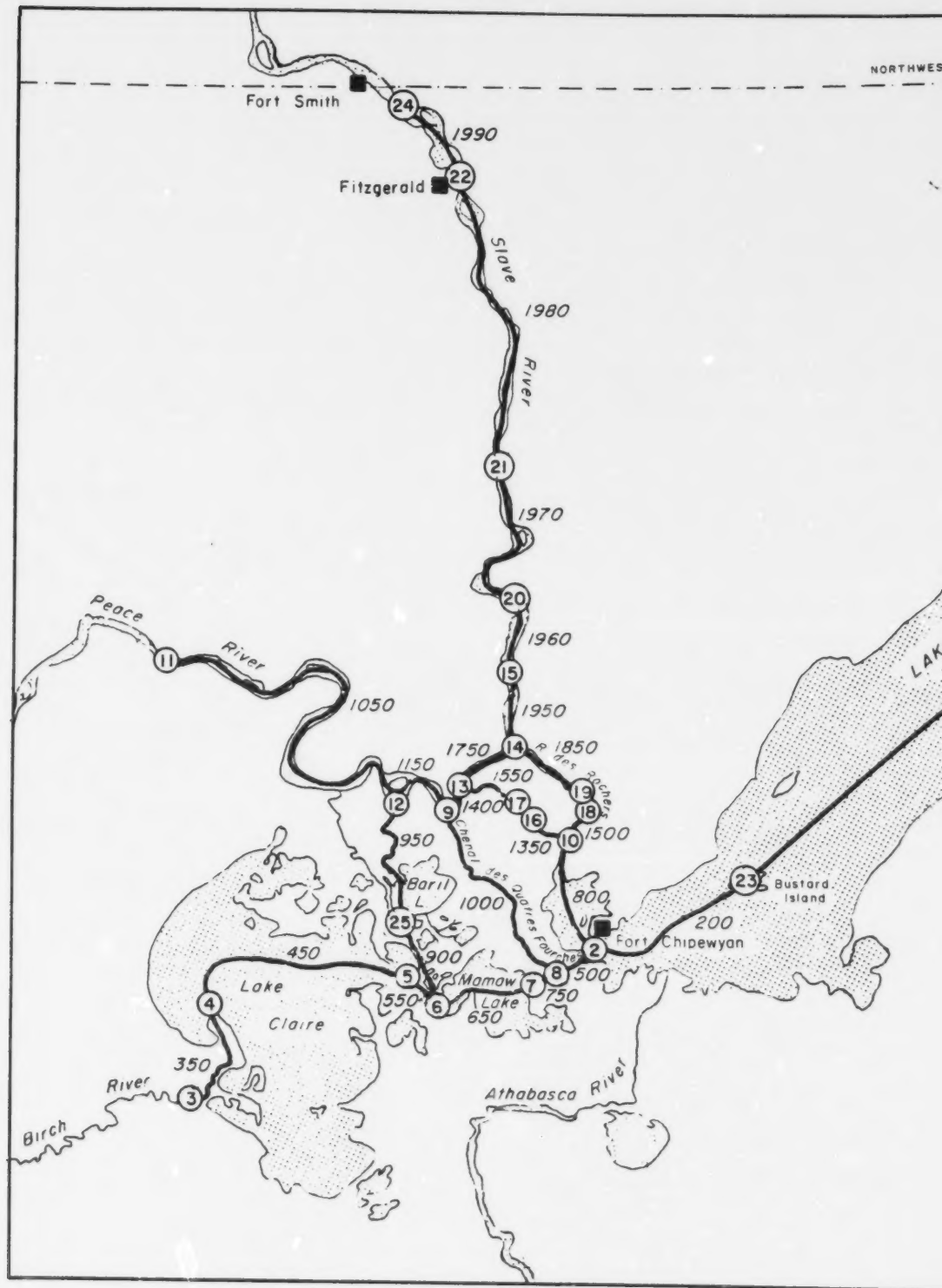
Mean Monthly Water Balance Adjustments to Peace Point Recorded Flows	12
---	----

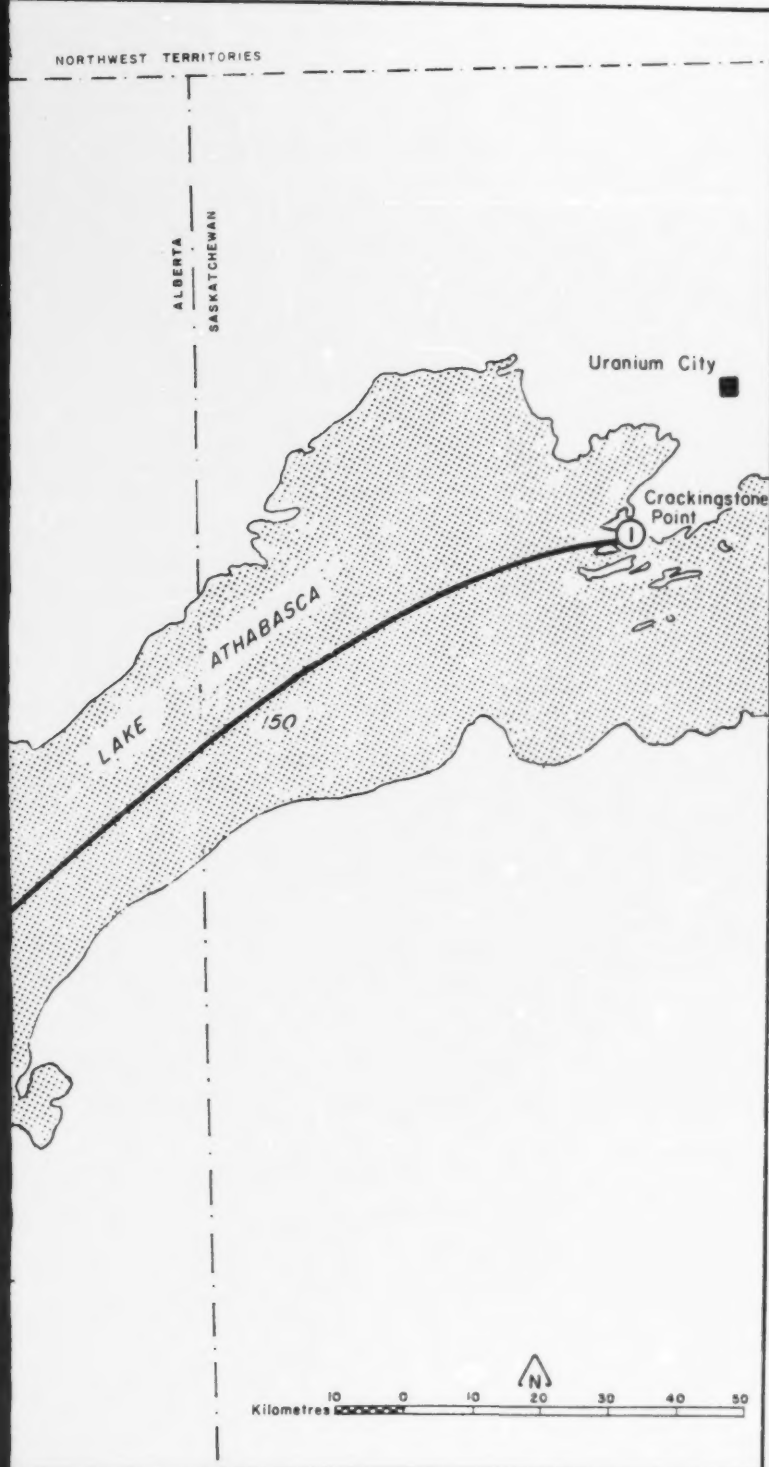
Water Level Clarification Plots

- Lake Claire at Prairie River Outlet (1976-84).	13
- Mamawi Lake (1976-81).	15
- Mamawi Lake Channel at Old Dog Camp (1982-84).	16
- Peace River below Chenal des Quatre Fourches (1972-84) .	17
- Rivière des Rochers above Revillon Coupé (1967-81) . . .	20
- Rivière des Rochers above Slave River (1970-81).	23
- Rivière des Rochers above weir (1982-84)	26

Discharge Verification Plot

- Peace River at Peace Point (1982-84)	28
--	----





One-dimensional hydrodynamic model reach-node connectivity schematic.

**PEACE - ATHABASCA DELTA MODEL
REACH NODE CONNECTIVITY DESCRIPTION**

<u>Reach Number</u>	<u>Reach Description</u>	<u>Upstream Node Number</u>	<u>Downstream Node Number</u>	<u>Reach Length (Feet)</u>
150	Lake Athabasca from Crackingstone Point to Bustard Island	1	23	443 059
200	Lake Athabasca from Bustard Island to Rivière des Rochers	23	2	78 900
350	Birch River	3	4	66 634
450	Lake Claire	4	5	139 128
500	Athabasca Channel from Lake Athabasca to Chenal des Quatre Fourches	7	8	25 000
550	Prairie River from Lake Claire Lake Mamawi	5	6	14 074
650	Lake Mamawi	6	7	56 390
750	Mamawi Lake Channel from Mamawi Lake to Chenal des Quatre Fourches	7	8	19 600
800	Rivière des Rochers from Lake Athabasca to Revillon Coupe	2	10	63 300
900	Baril Lake 'high flow by-pass' between Peace River and Lake Claire	6	25	10 075
950	Baril Lake and Baril River	25	12	117 553
1000	Chenal des Quatre Fourches	8	9	144 513
1050	Peace River from Peace Point to Baril River	11	12	210 400
1150	Peace River from Baril River to Chenal des Quatre Fourches	12	9	32 000
1350	Revillon Coupe from Rivière des Rochers to the structure	10	16	52 100
1400	Peace River from Chenal des Quatre Fourches to Revillon Coupe	9	13	15 400
1500	Rivière des Rochers from Revillon Coup to the structure	10	18	34 100
1550	Revillon Coupe from the structure to the Peace River	17	13	31 700
1750	Peace River from Revillon Coupe to Rivière des Rochers and Slave River	13	14	41 600
1850	Rivière des Rochers from the structure to the Peace River	19	14	57 100
1950	Slave River from Confluence of Peace	14	15	39 072
1960	Slave River to River Bend U25 to U22	15	20	51 329
1970	Slave River from River Bend U22 to U14	20	21	113 467
1980	U14 to Fitzgerald	21	22	176 732
1990	Fitzgerald to Mountain Rapids	22	24	84 875

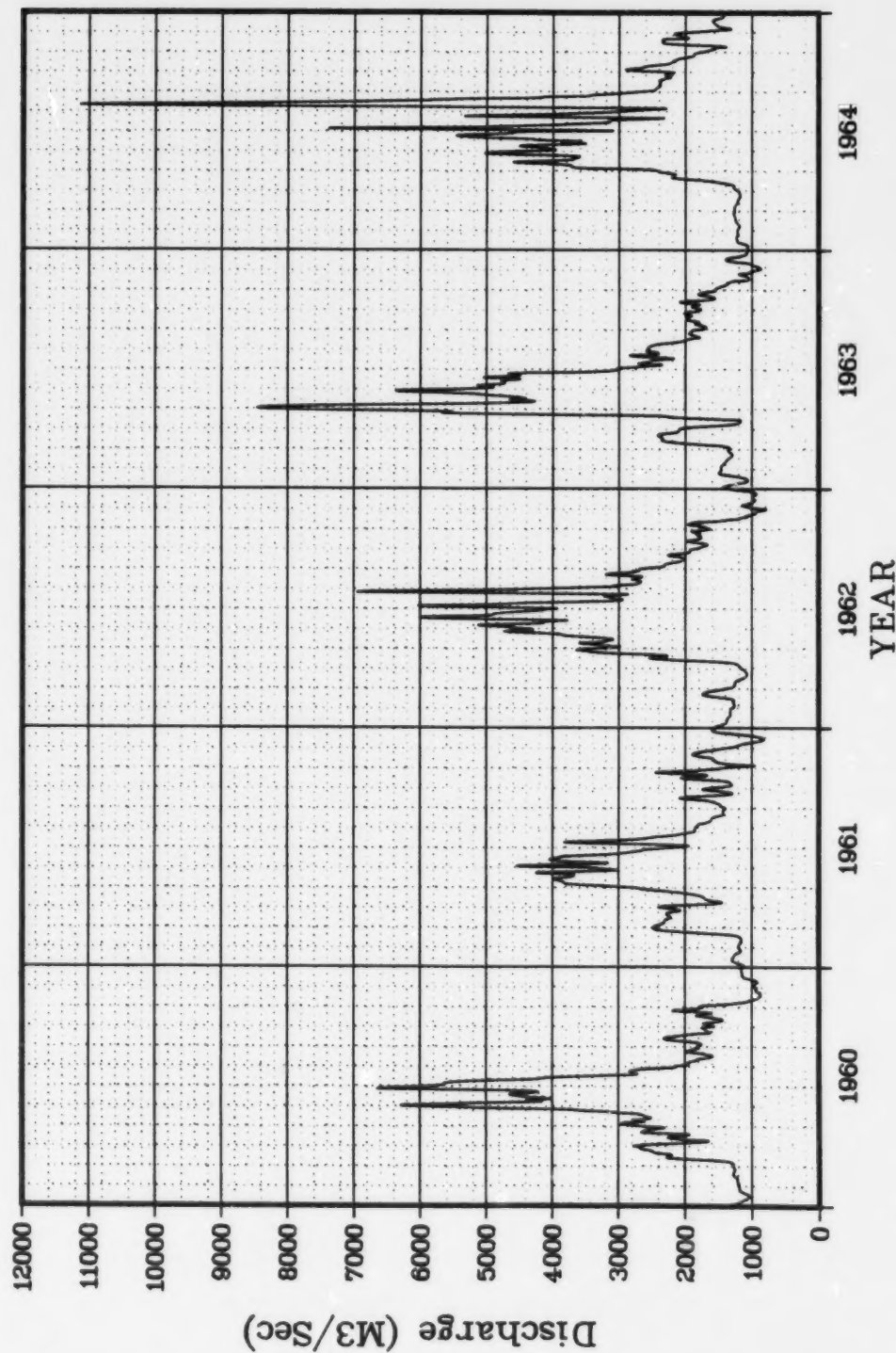
A 3

The mean daily water levels and discharges presented in this appendix correspond to the following points in the model network.

<u>Reach No.</u>	<u>Mesh Point No.</u>	<u>Distance from upstream node (ft)</u>
150	1	0.
500	1	0.
550	1	0.
650	1	0.
950	9	24748.
1000	1	0.
1050	1	0.
1150	1	0.
1350	19	52100.
1400	1	0.
1500	9	34100.
1550	1	0.
1850	1	0.
1950	1	0.
1980	11	176732.

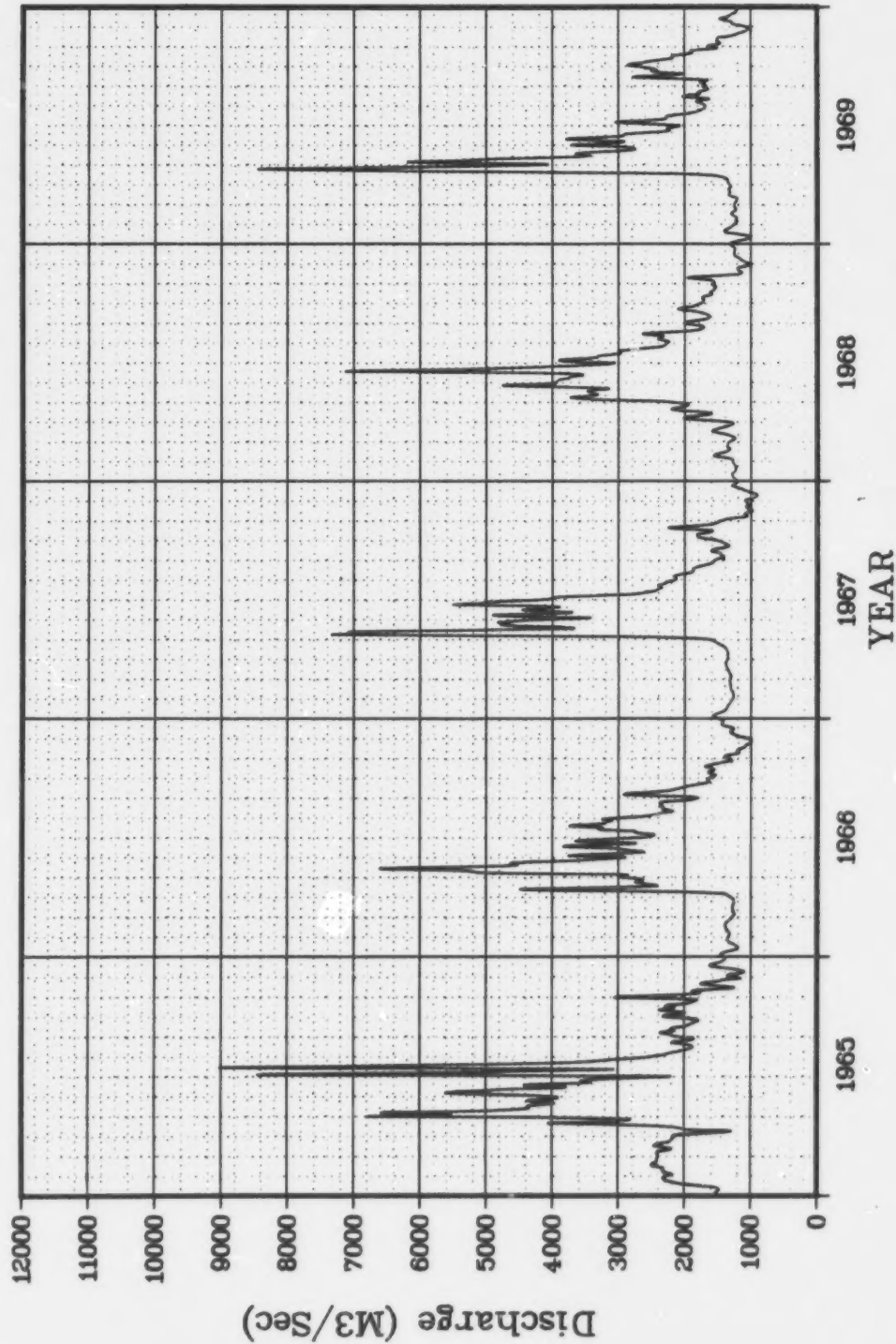
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



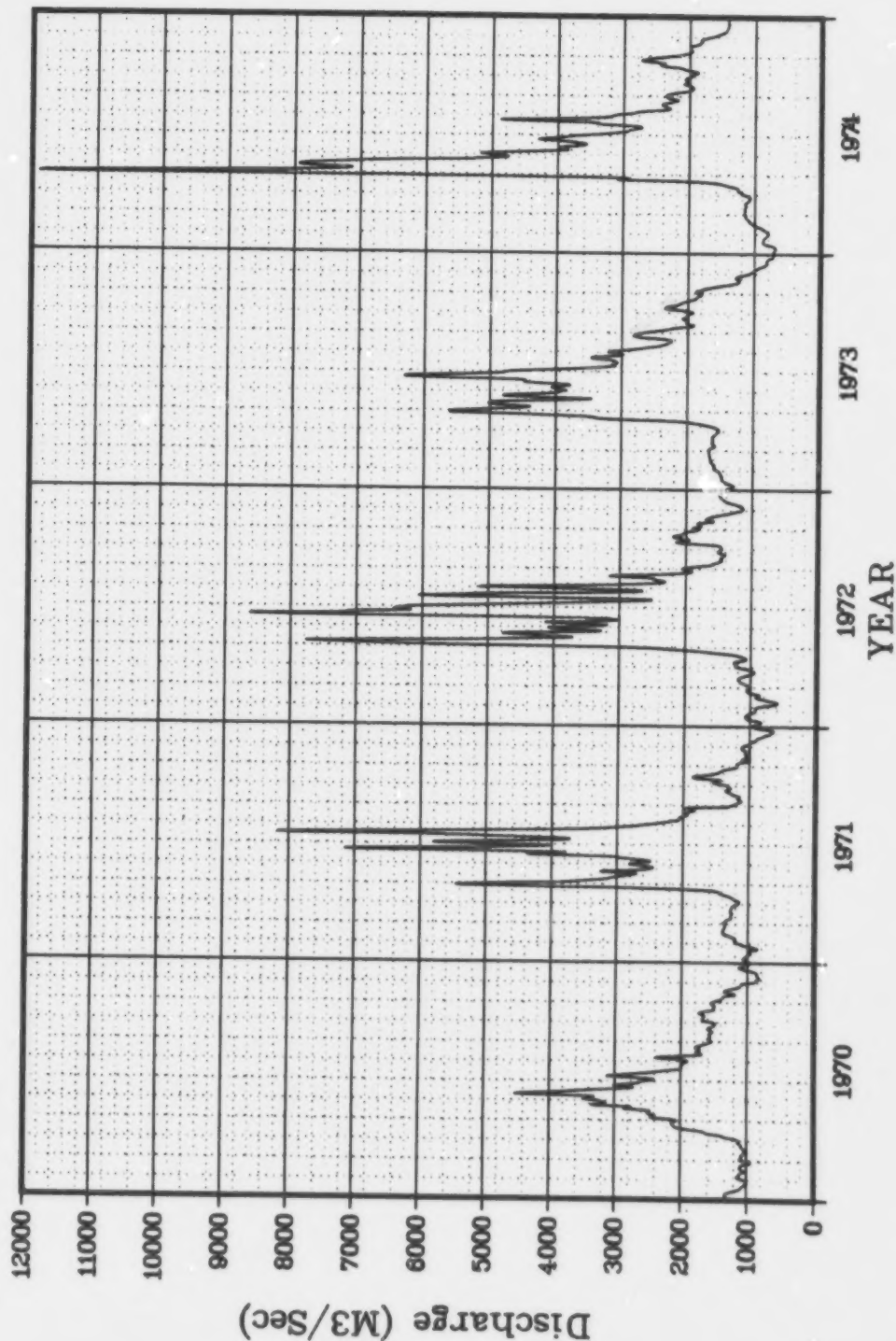
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



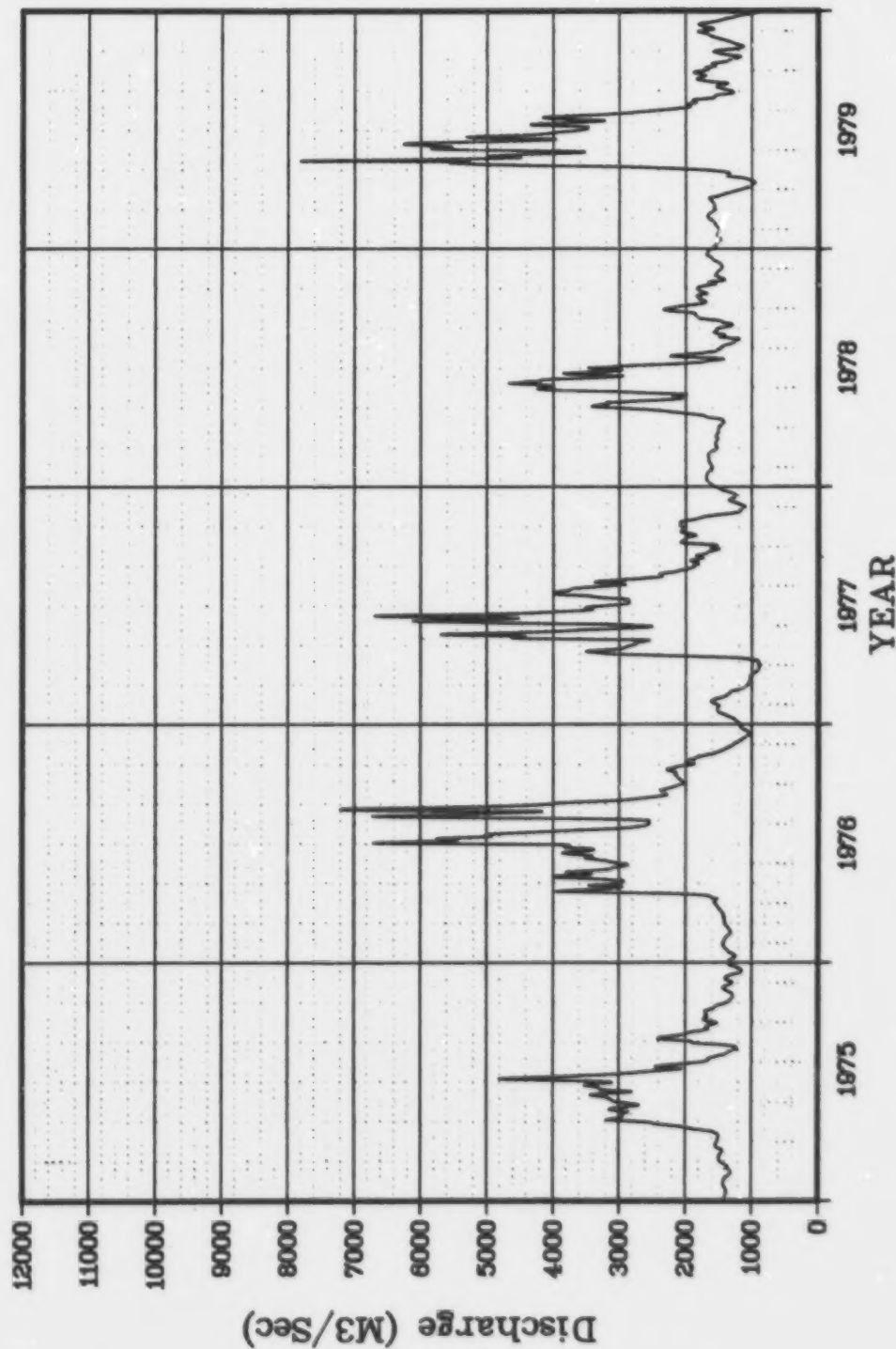
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



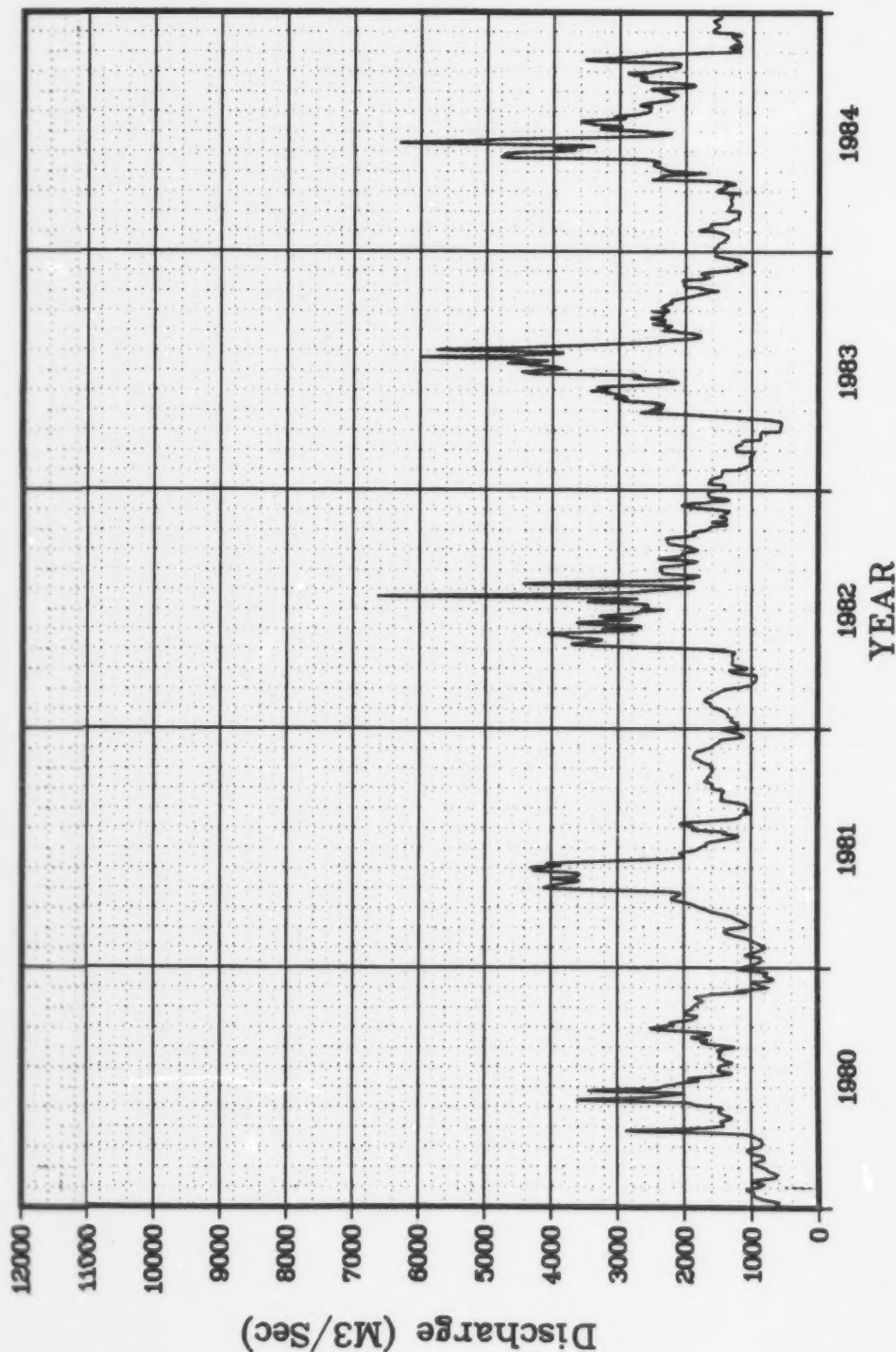
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
-□ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

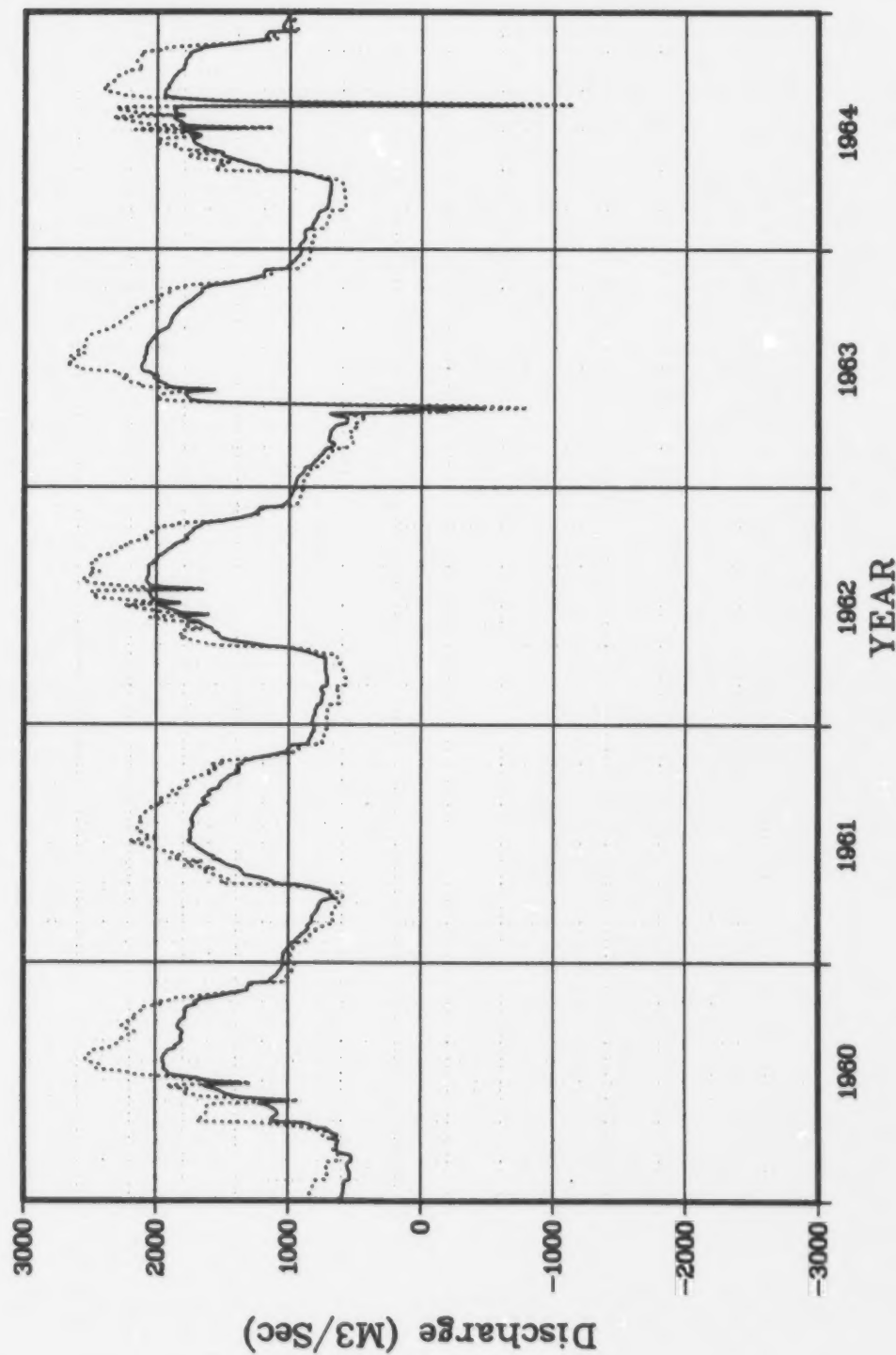
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 6

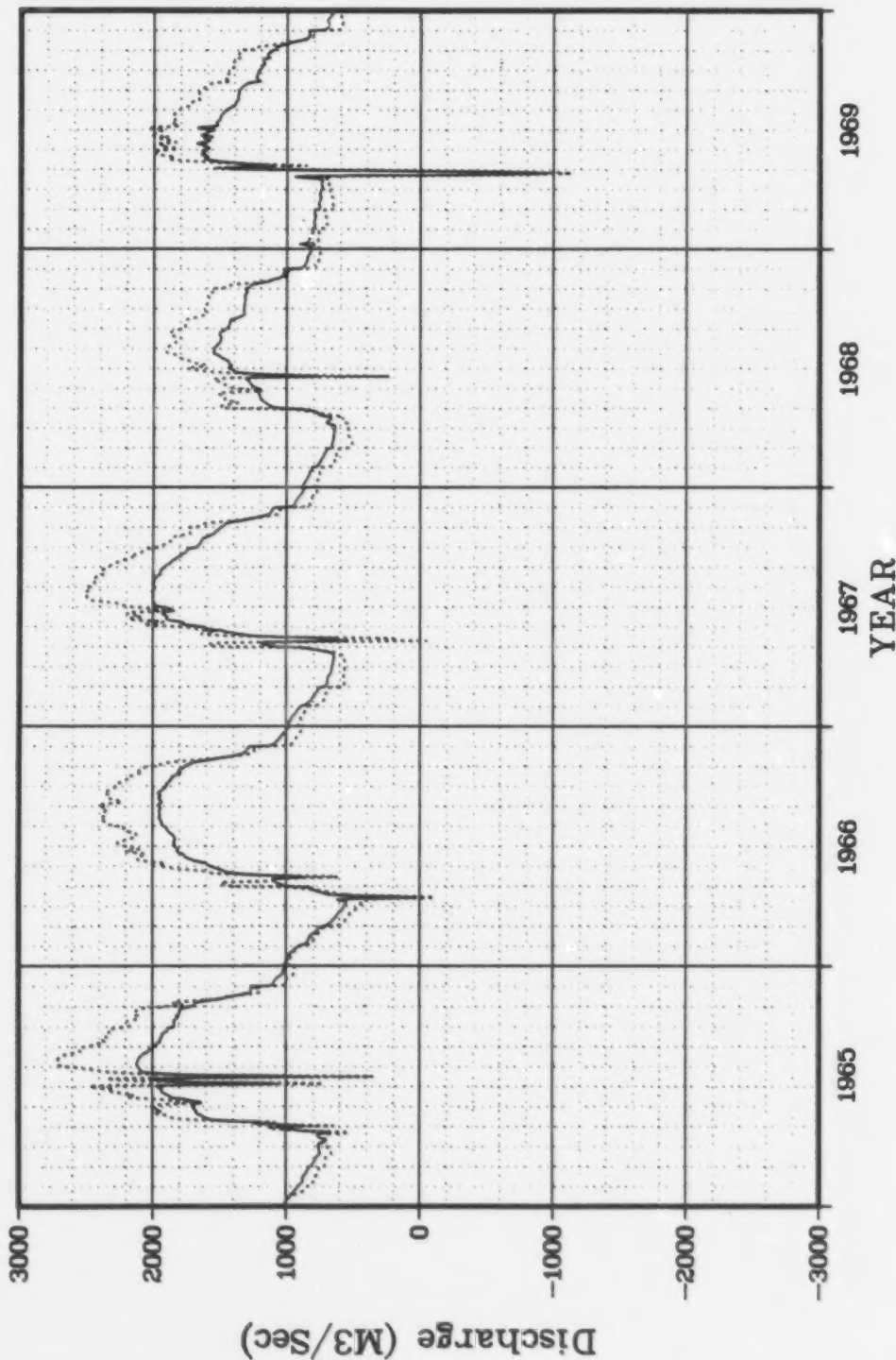
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



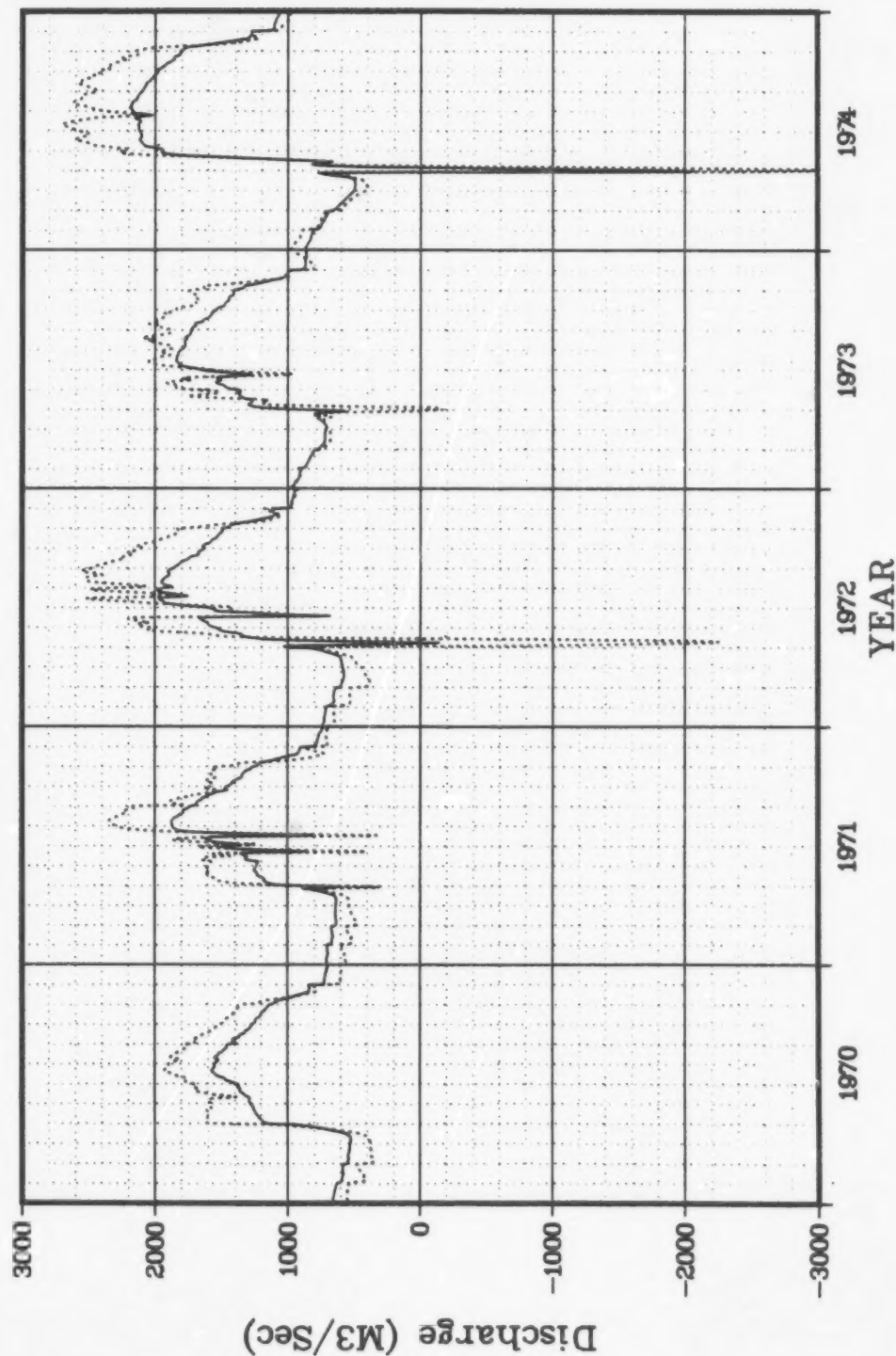
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



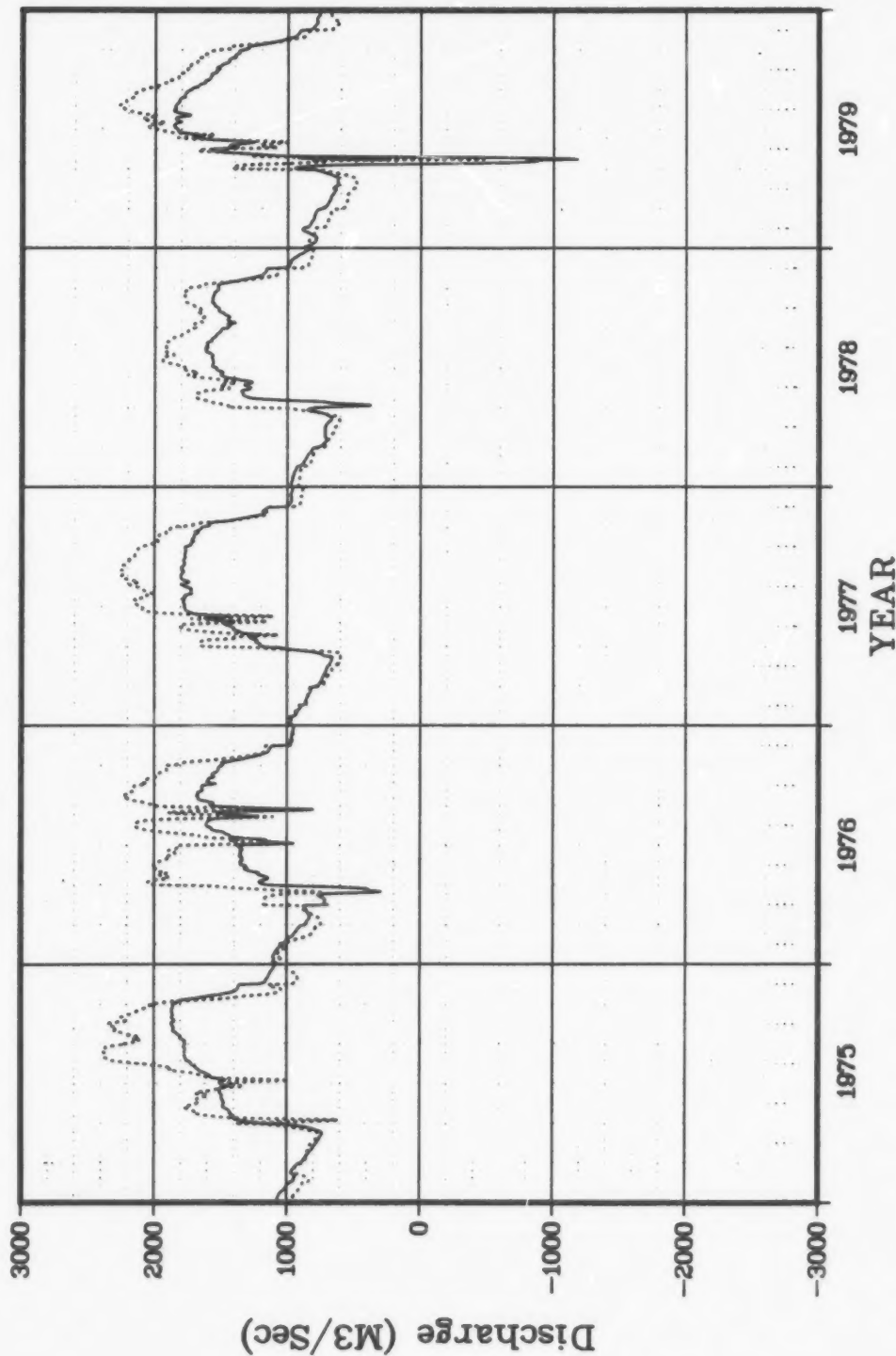
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



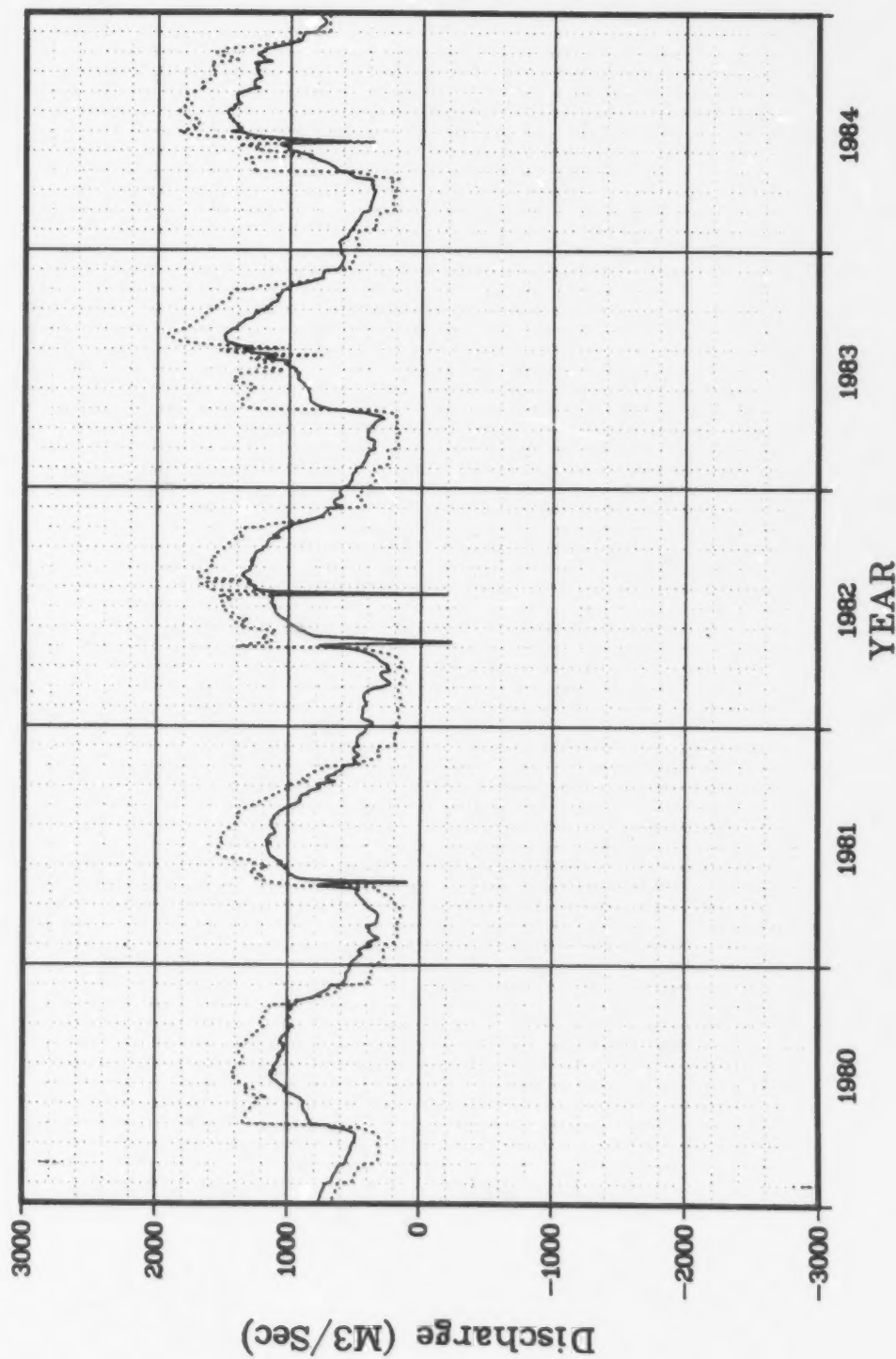
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

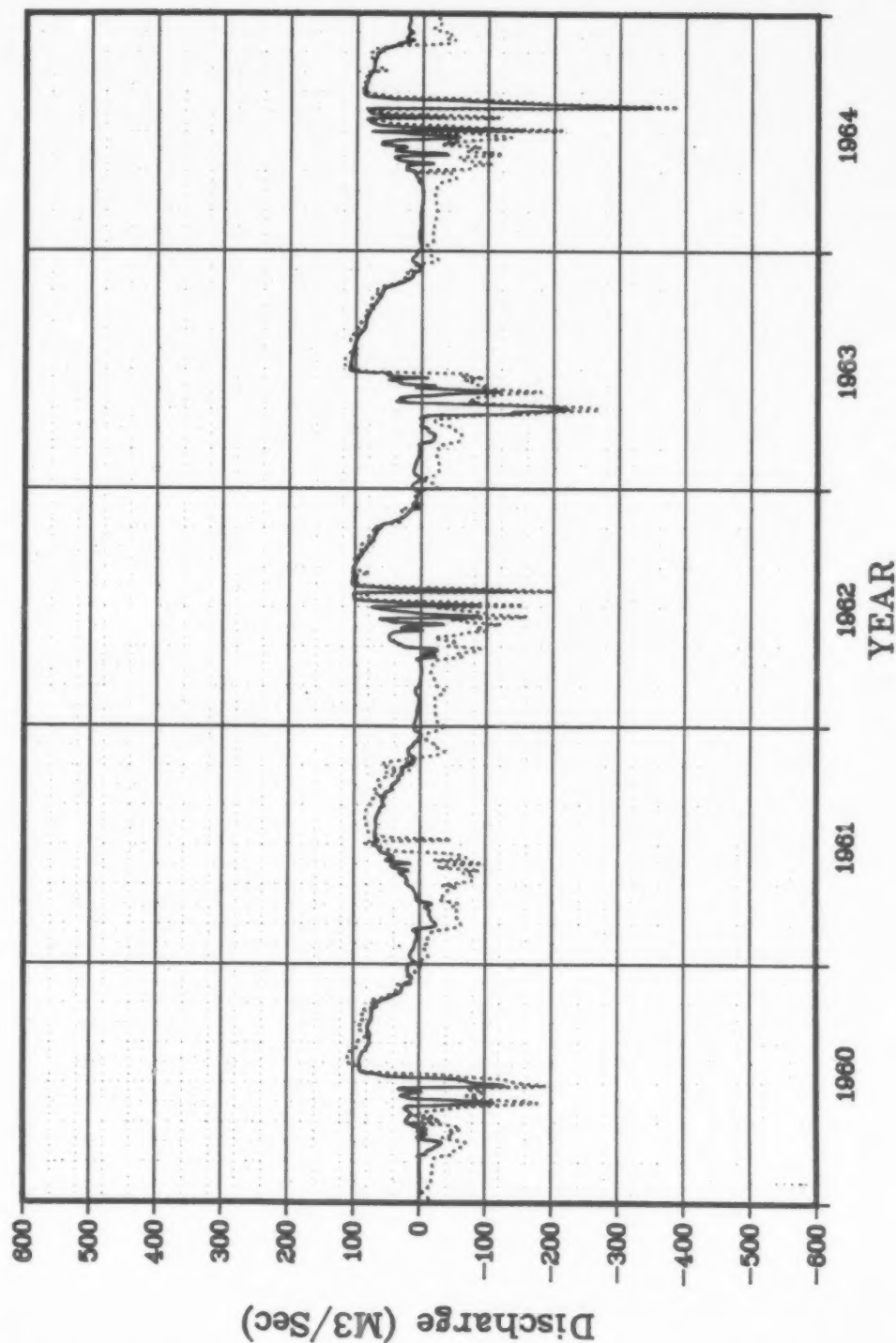


B 12

REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

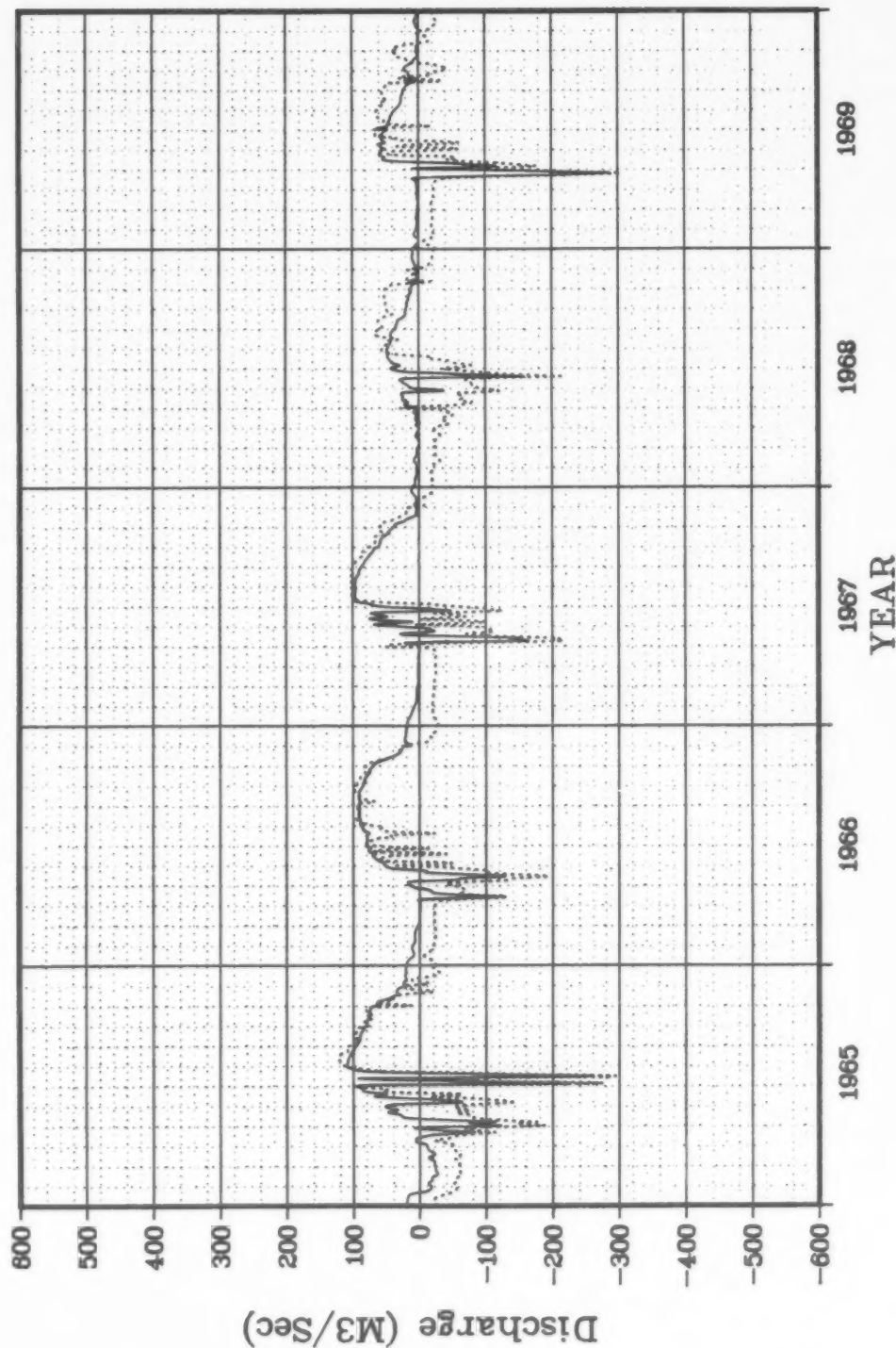
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

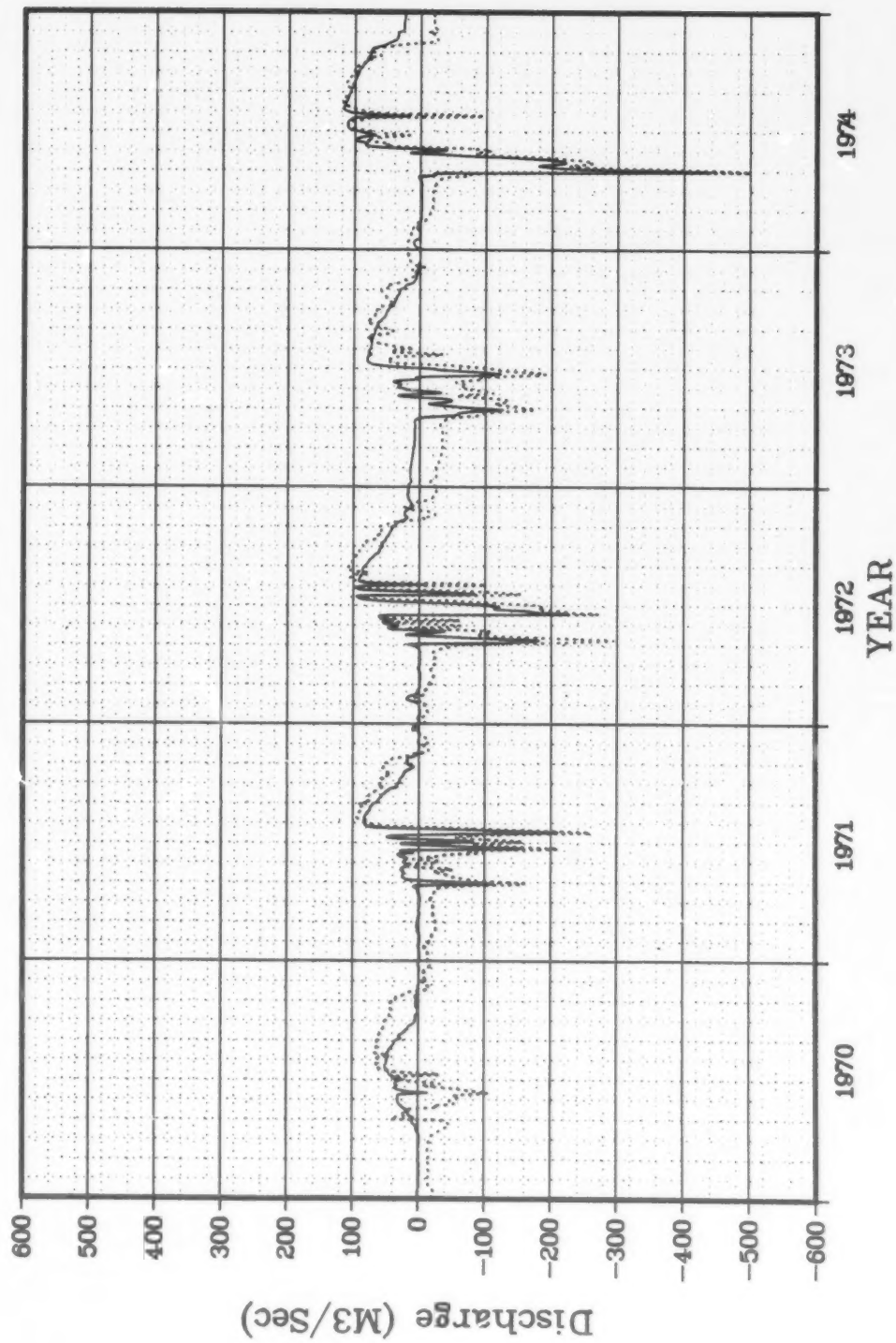
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

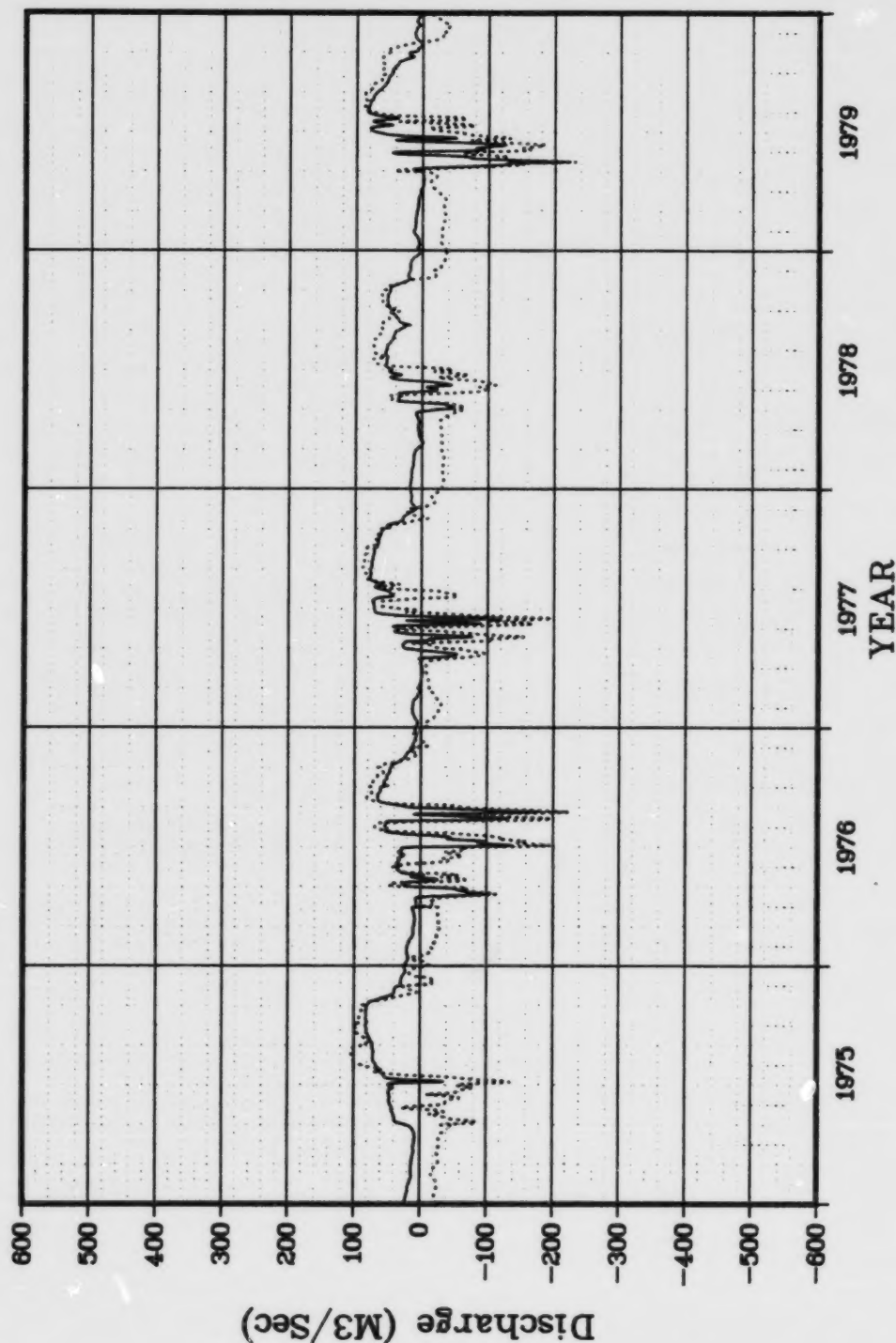
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

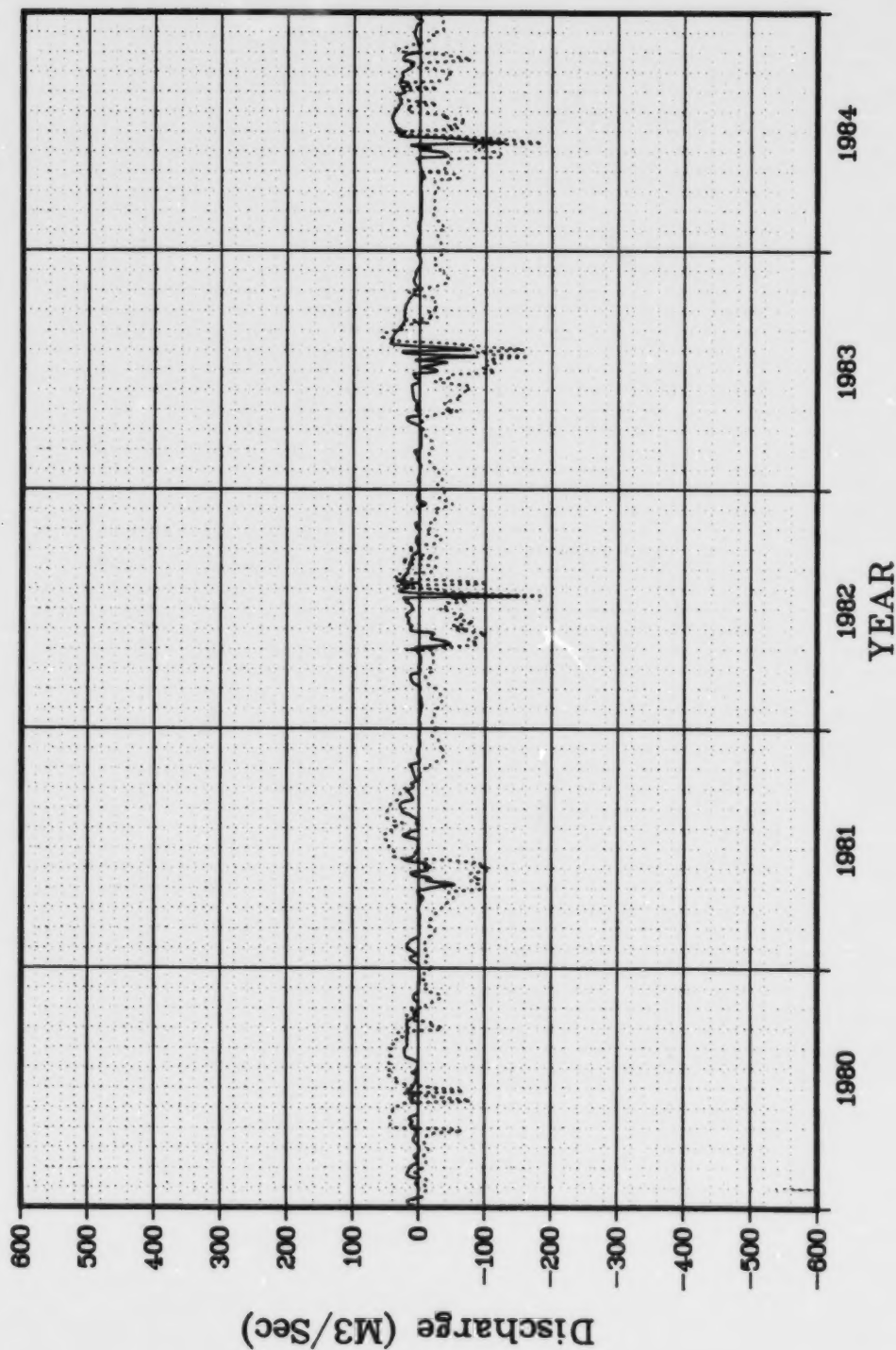
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

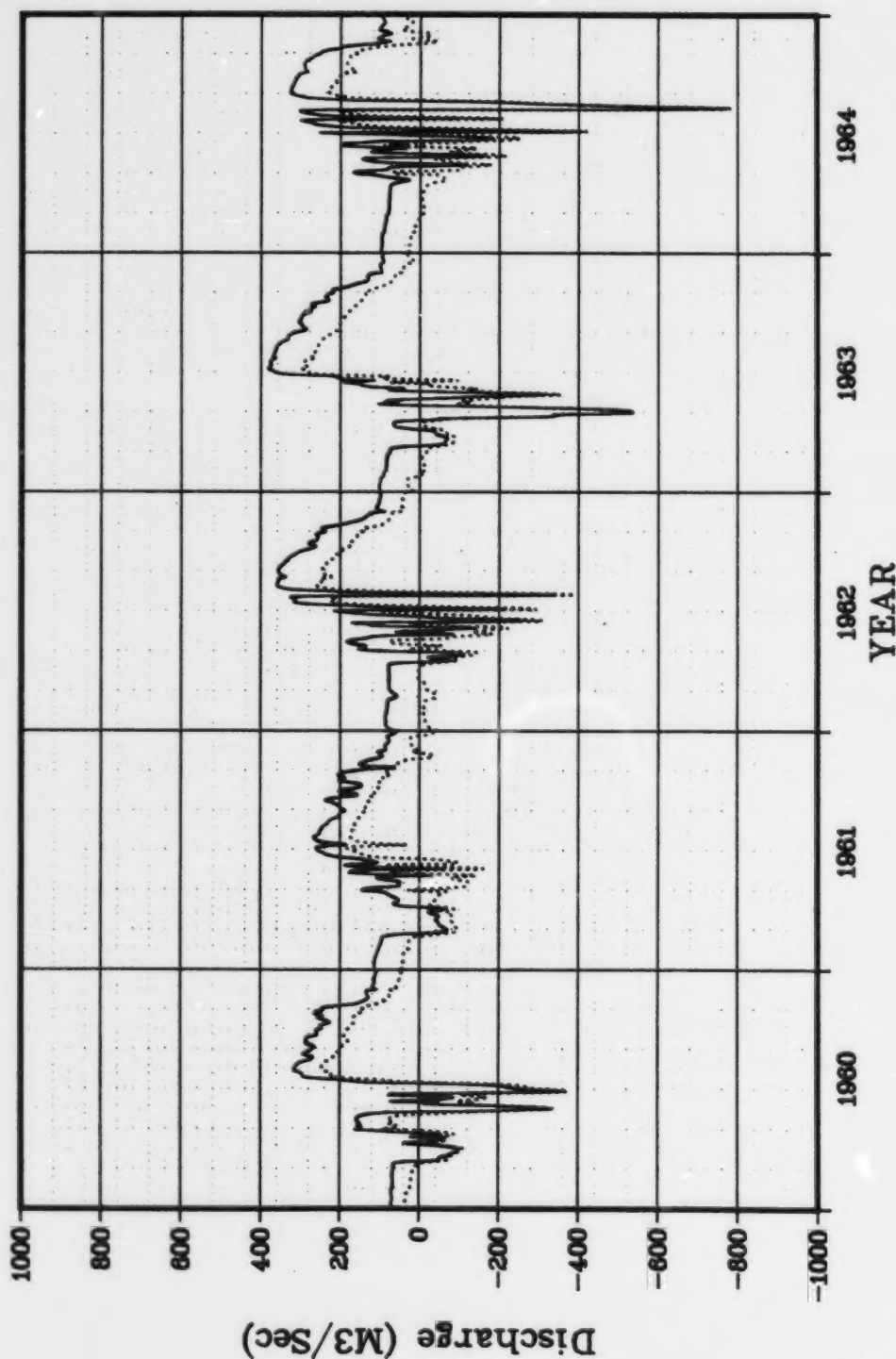
- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 18

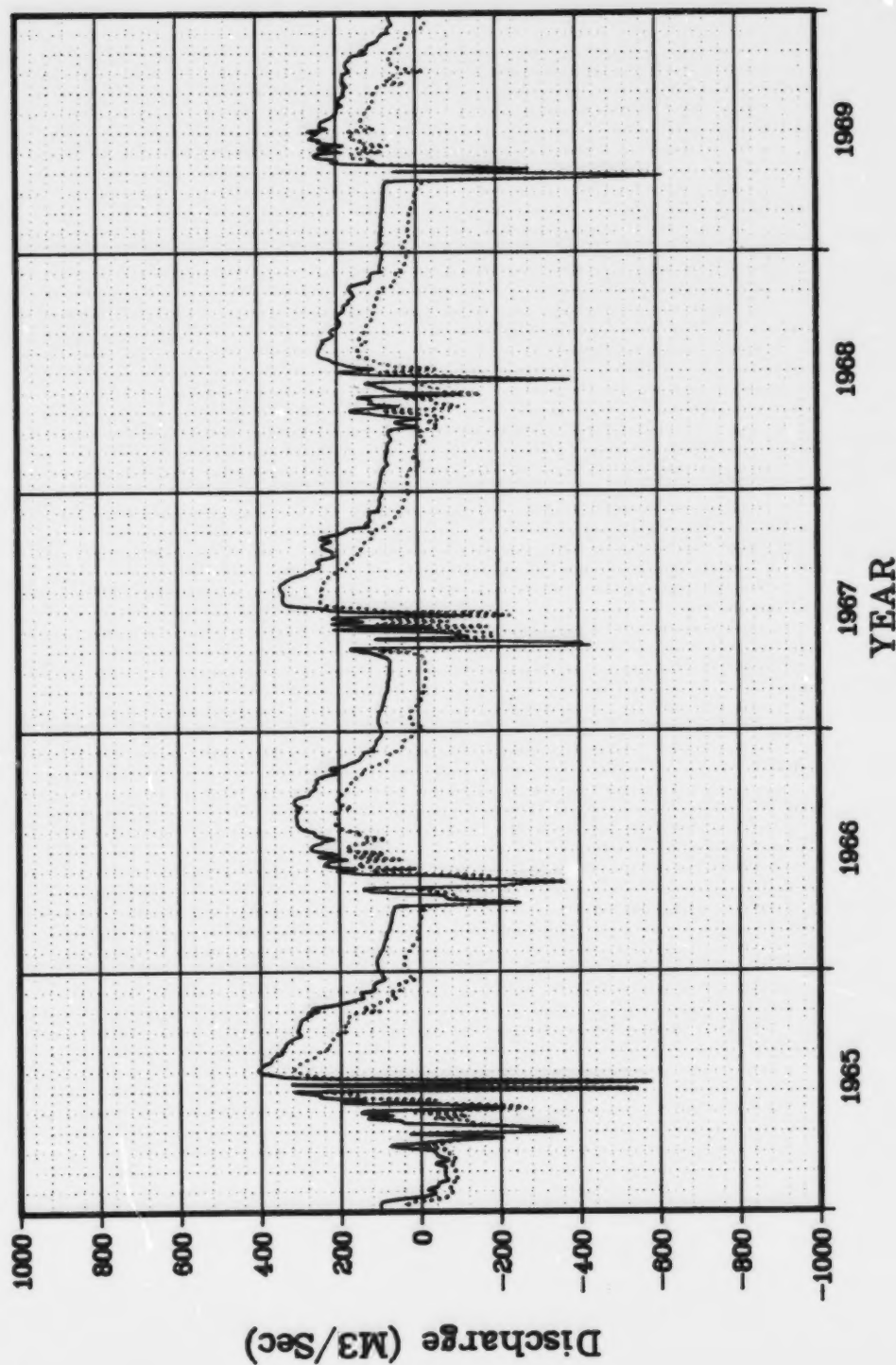
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



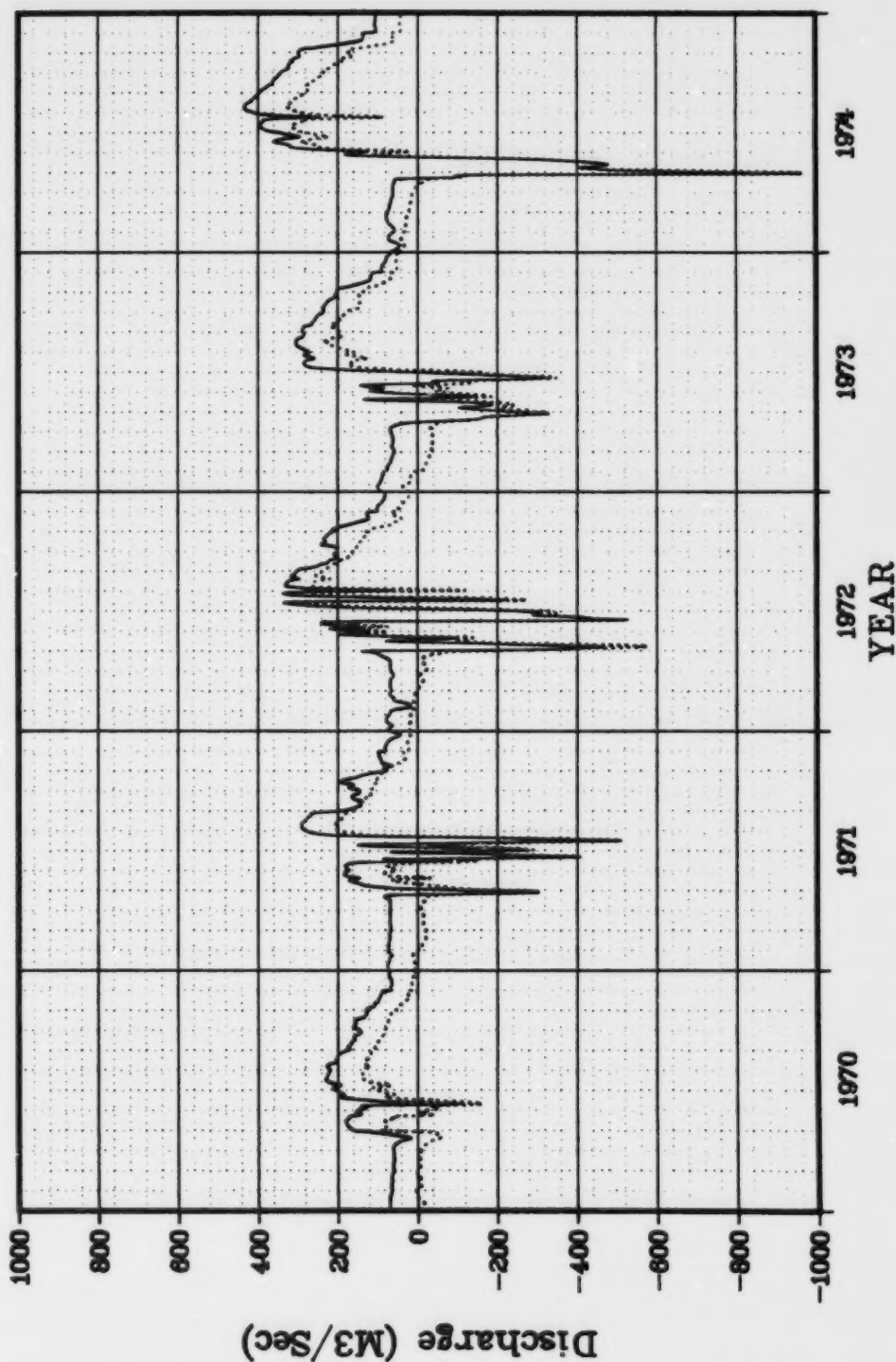
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



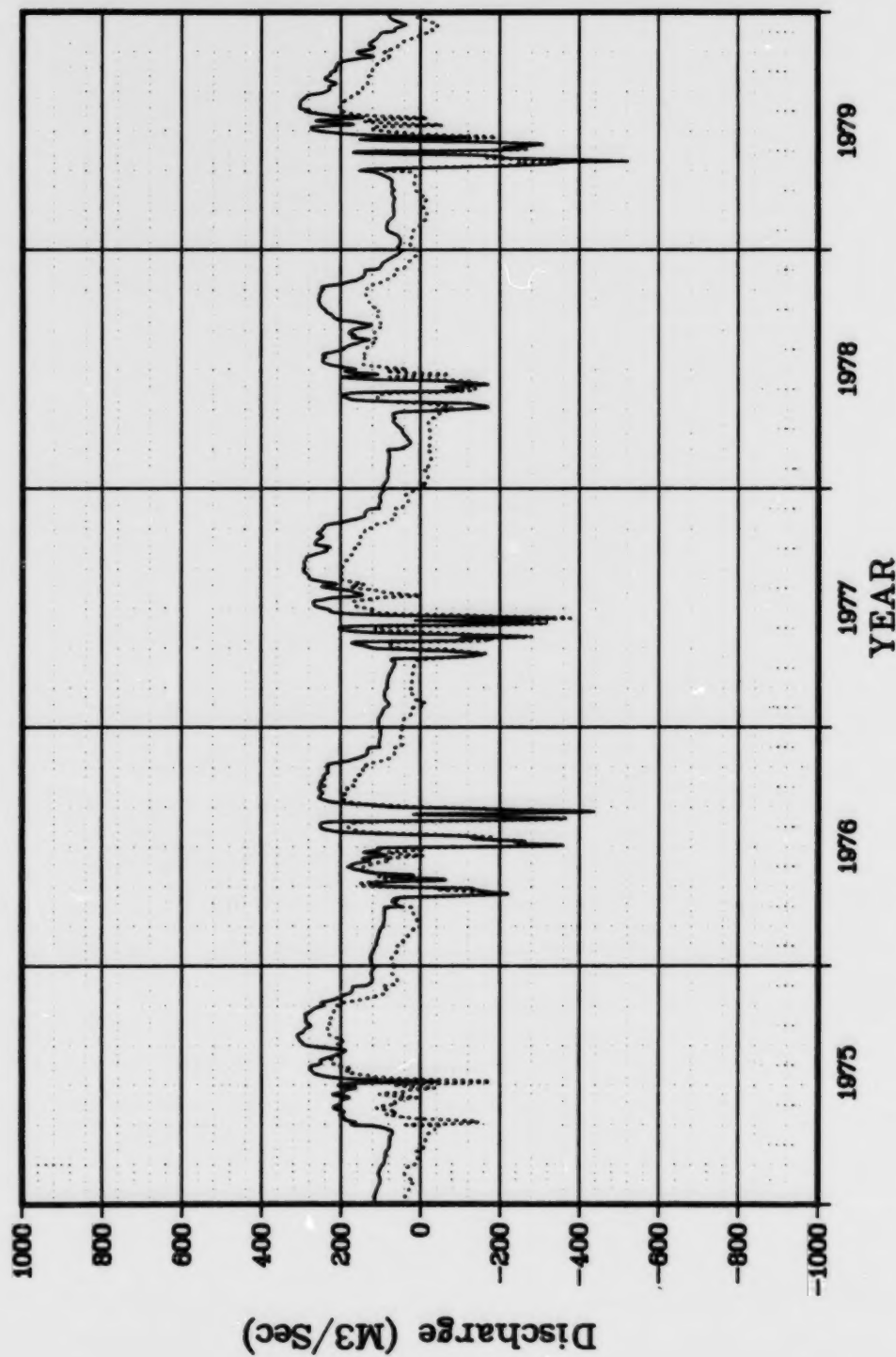
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

□——□ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
□.....□ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



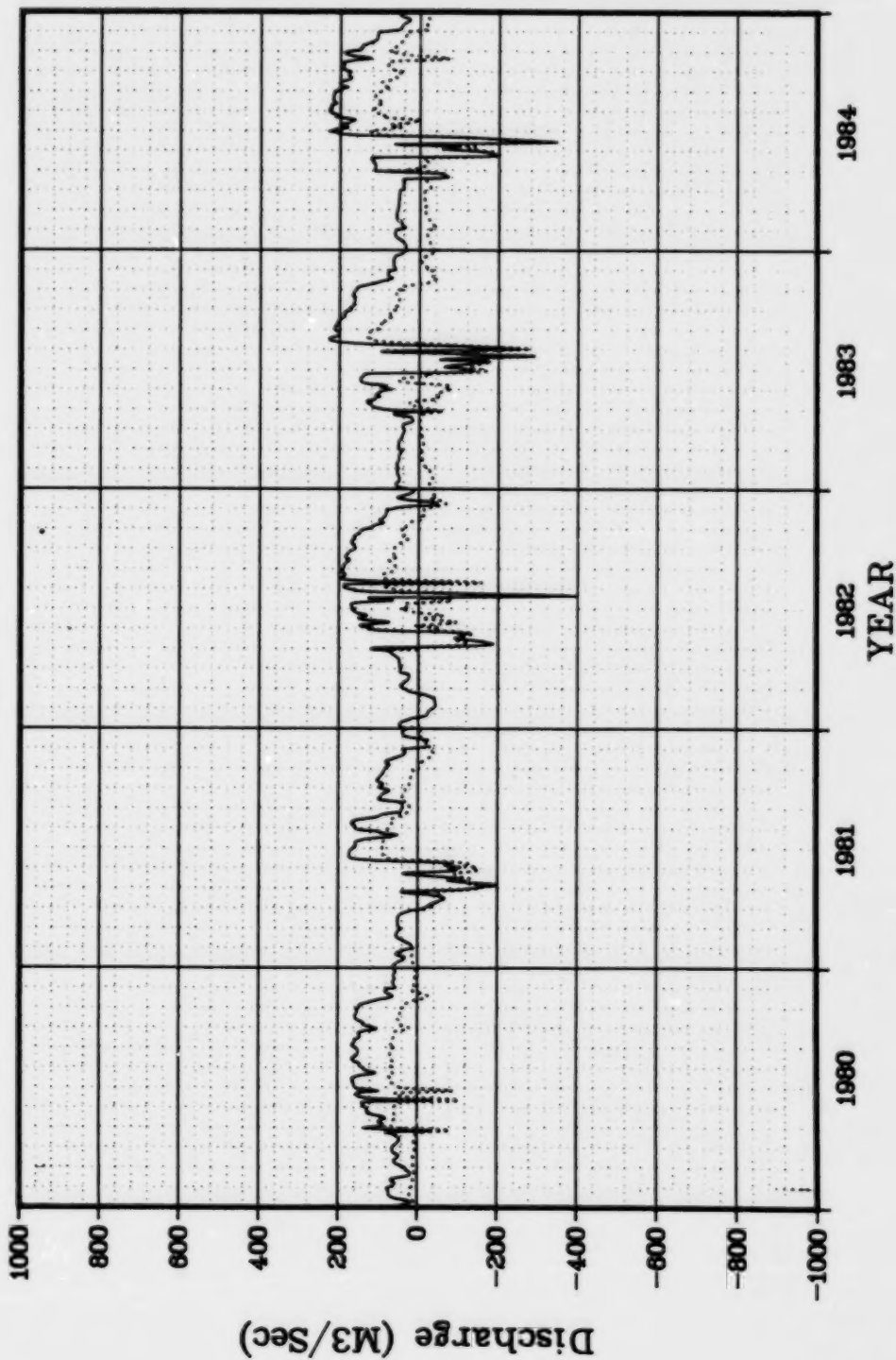
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

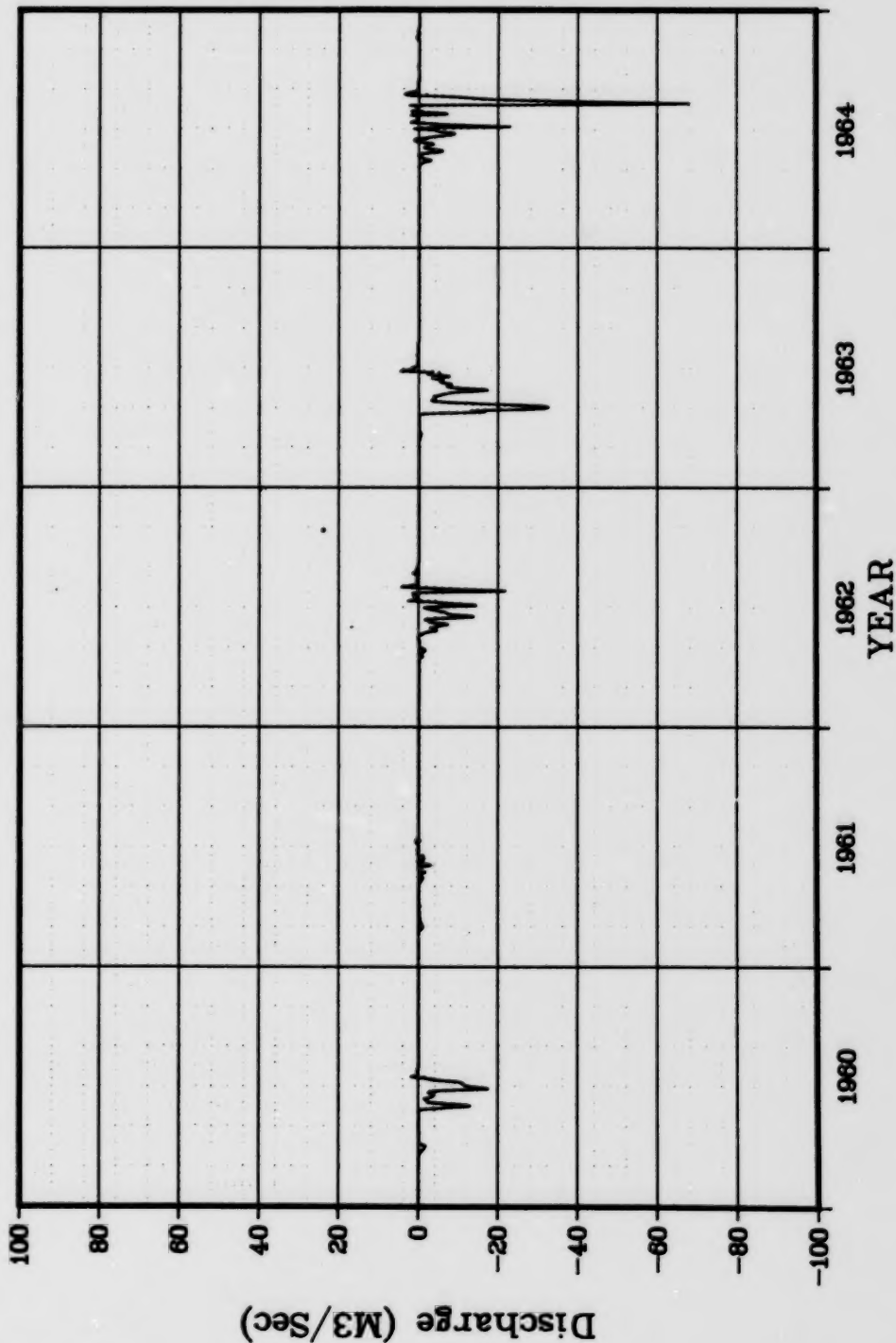


B 24

BARIL RIVER DISCHARGE

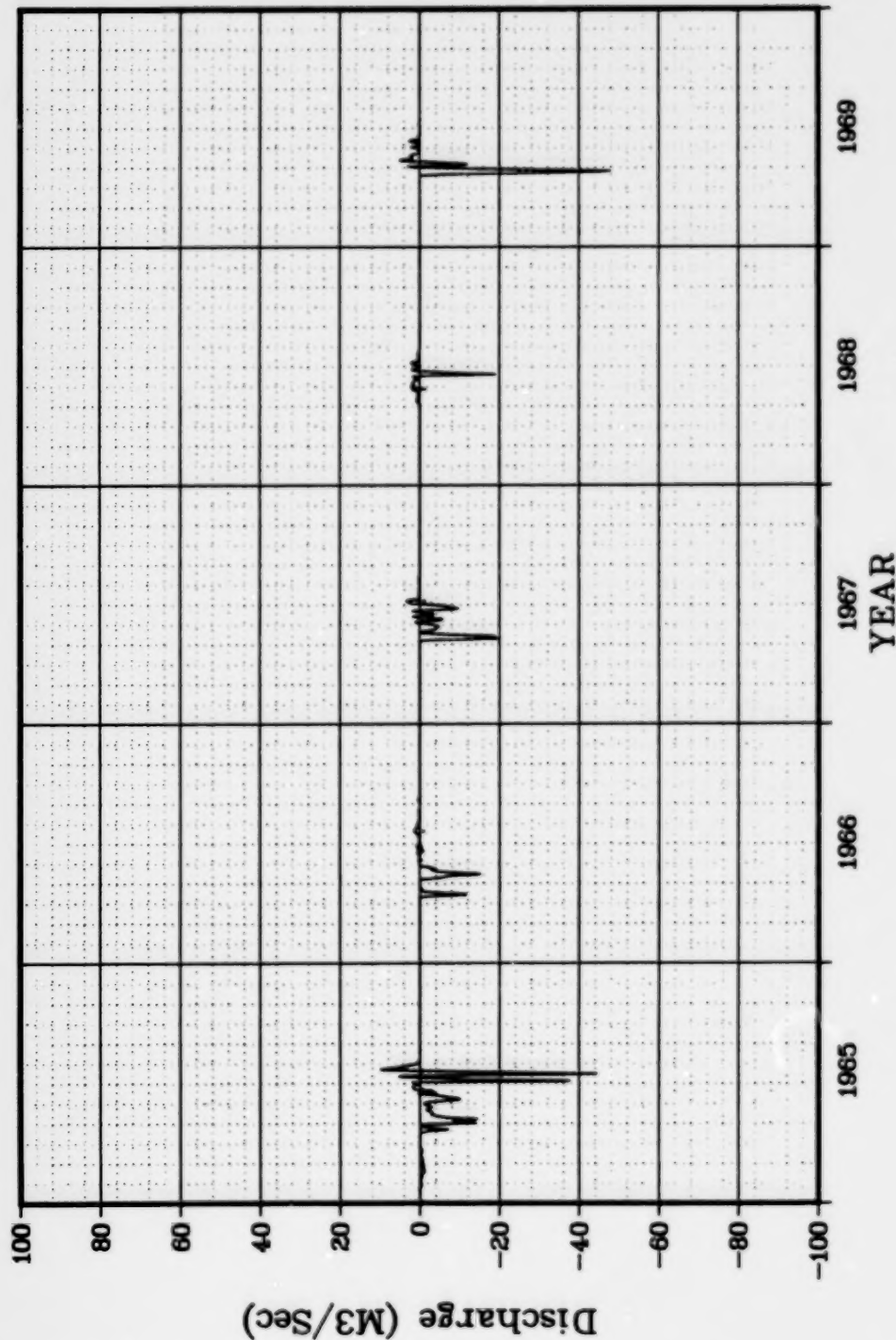
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



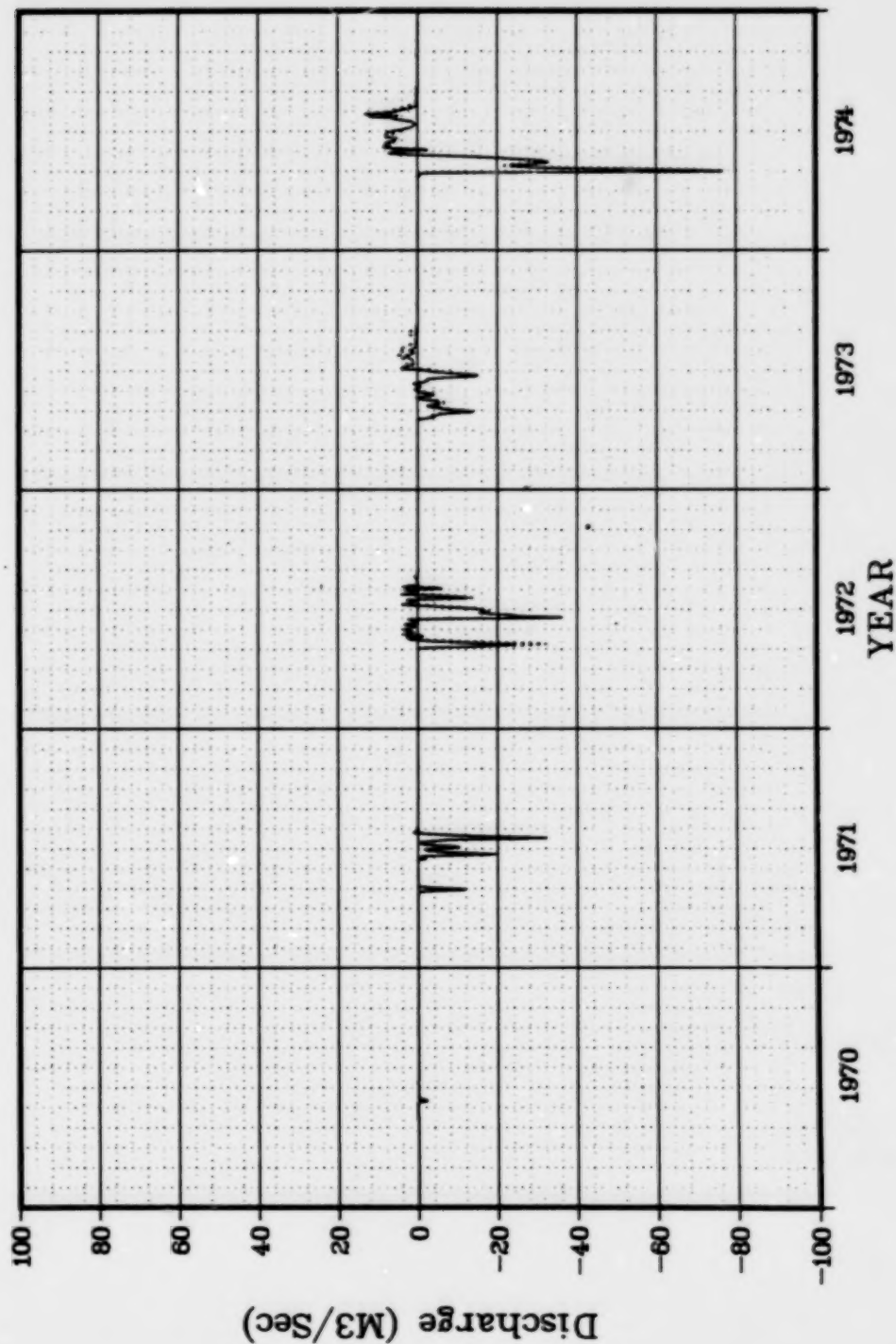
BARIL RIVER DISCHARGE

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



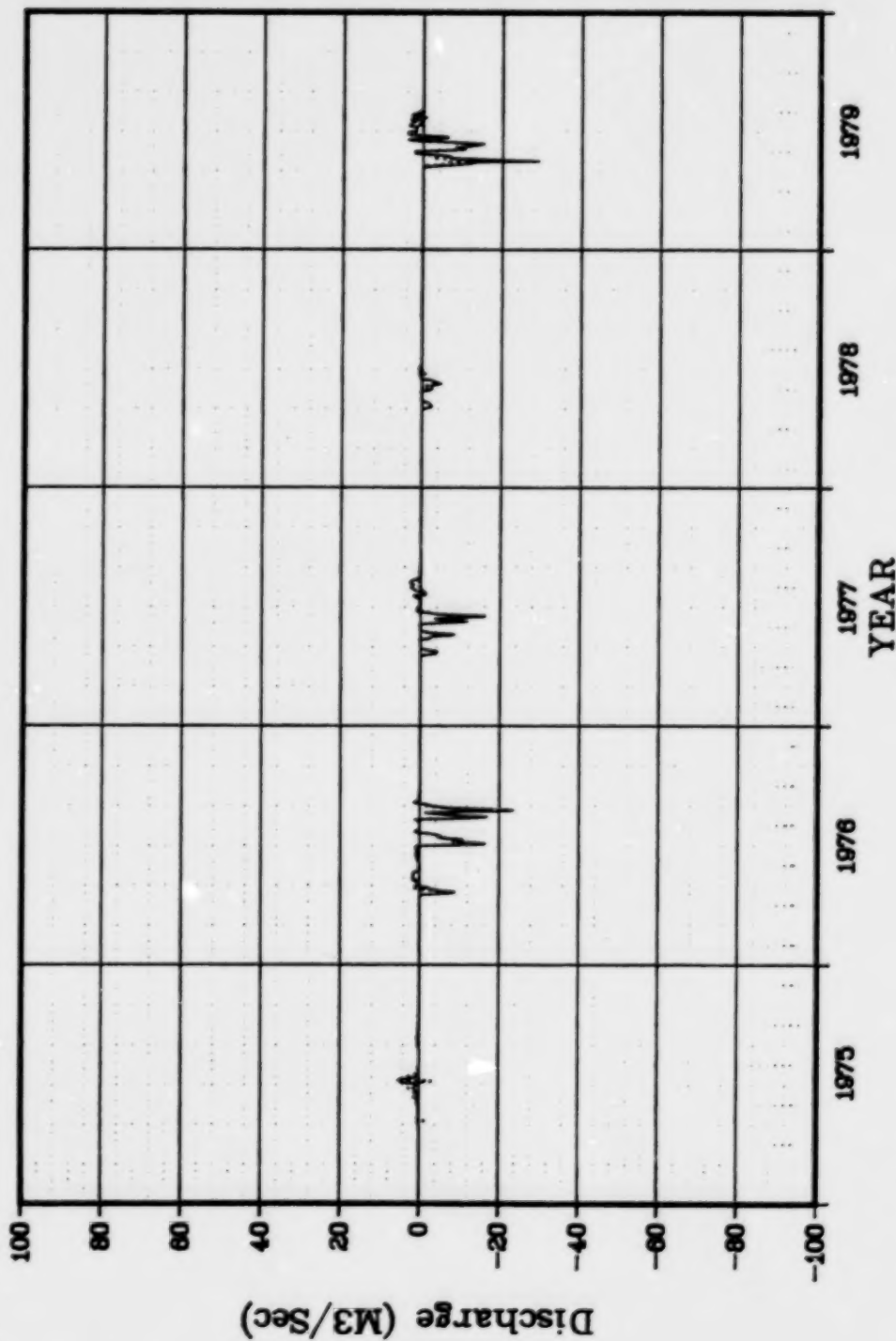
BARIL RIVER DISCHARGE

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



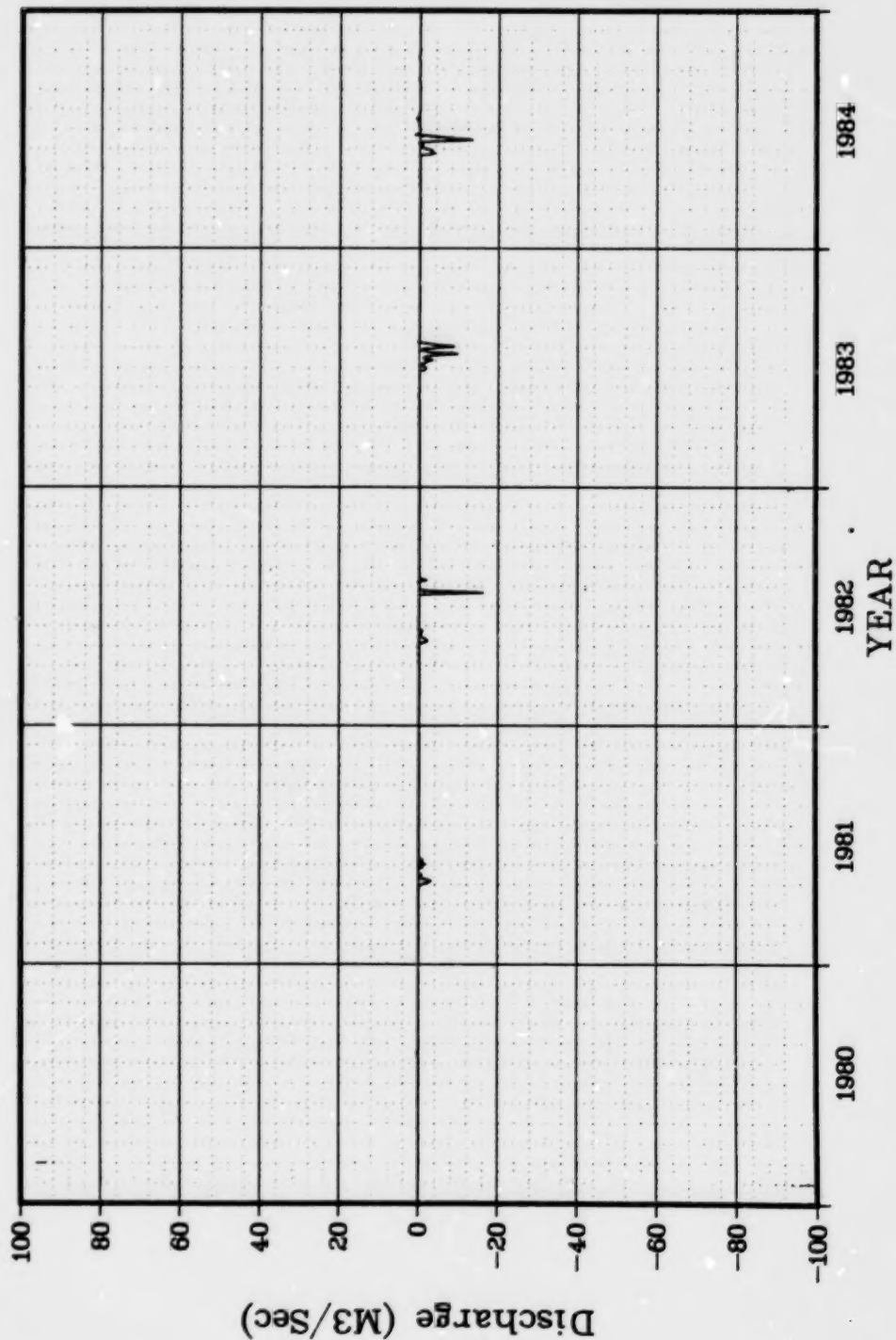
BARIL RIVER DISCHARGE

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- - - - -□- - - - - Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



BARIL RIVER DISCHARGE

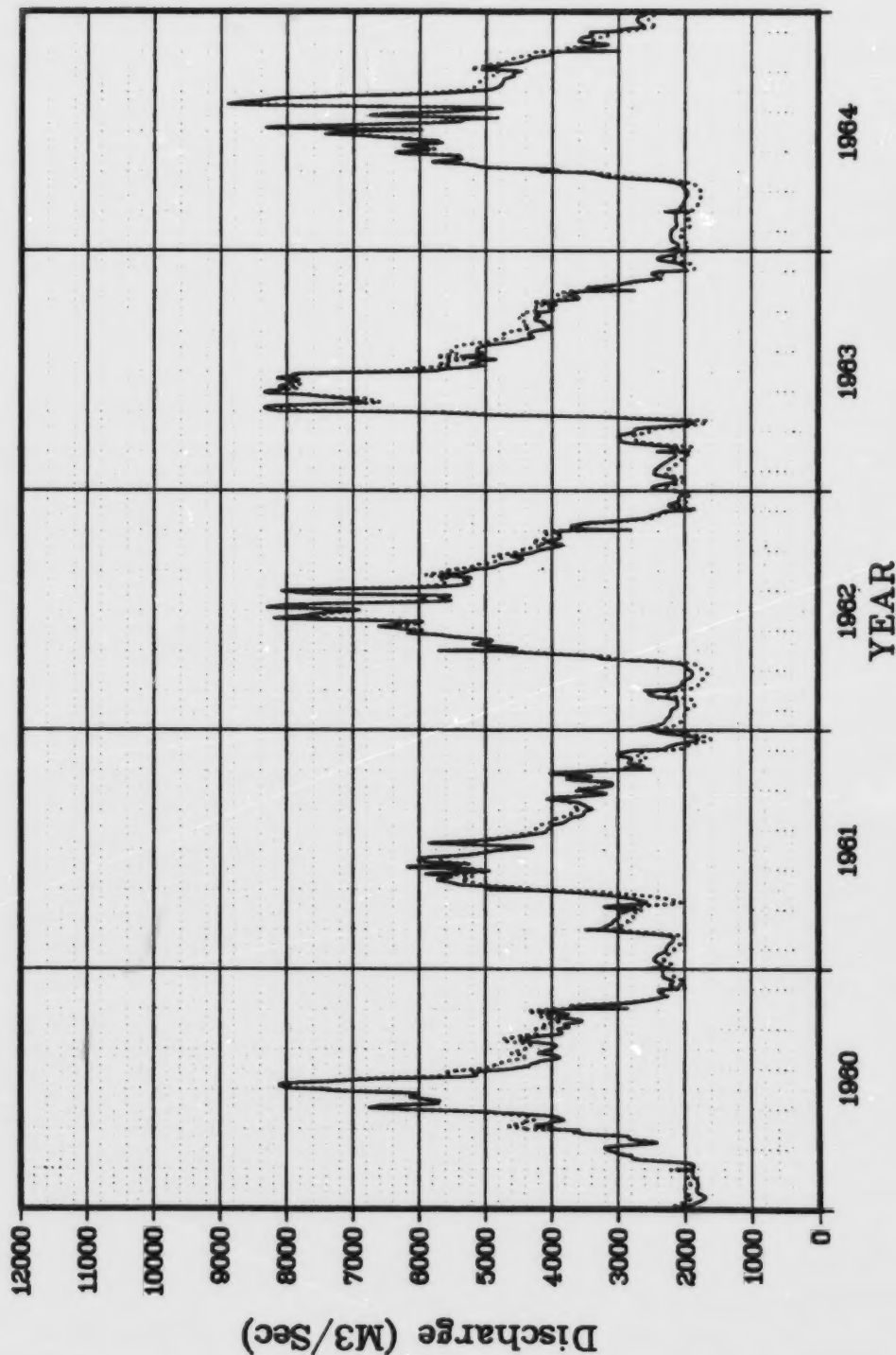
- — Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 30

DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

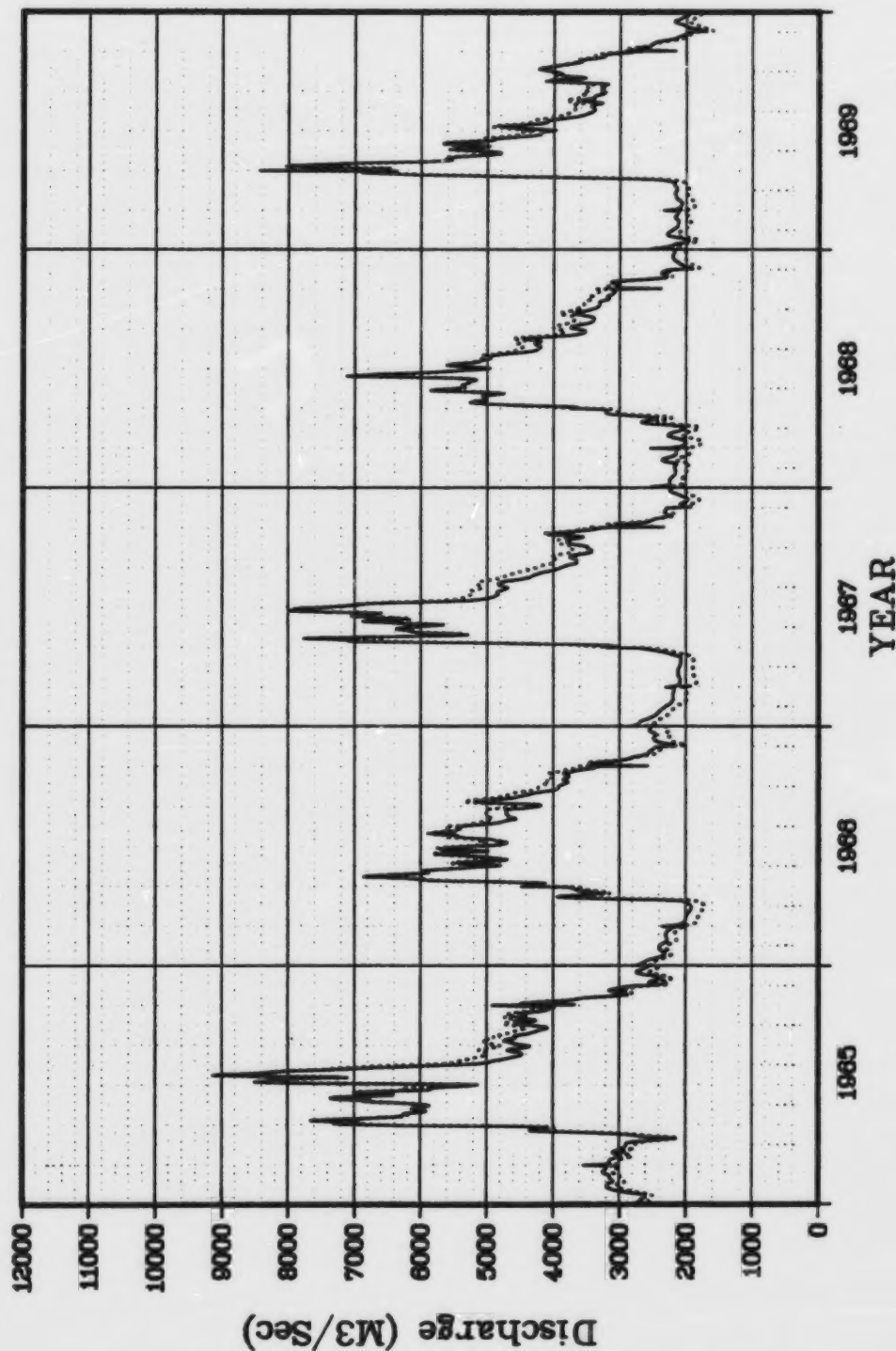
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

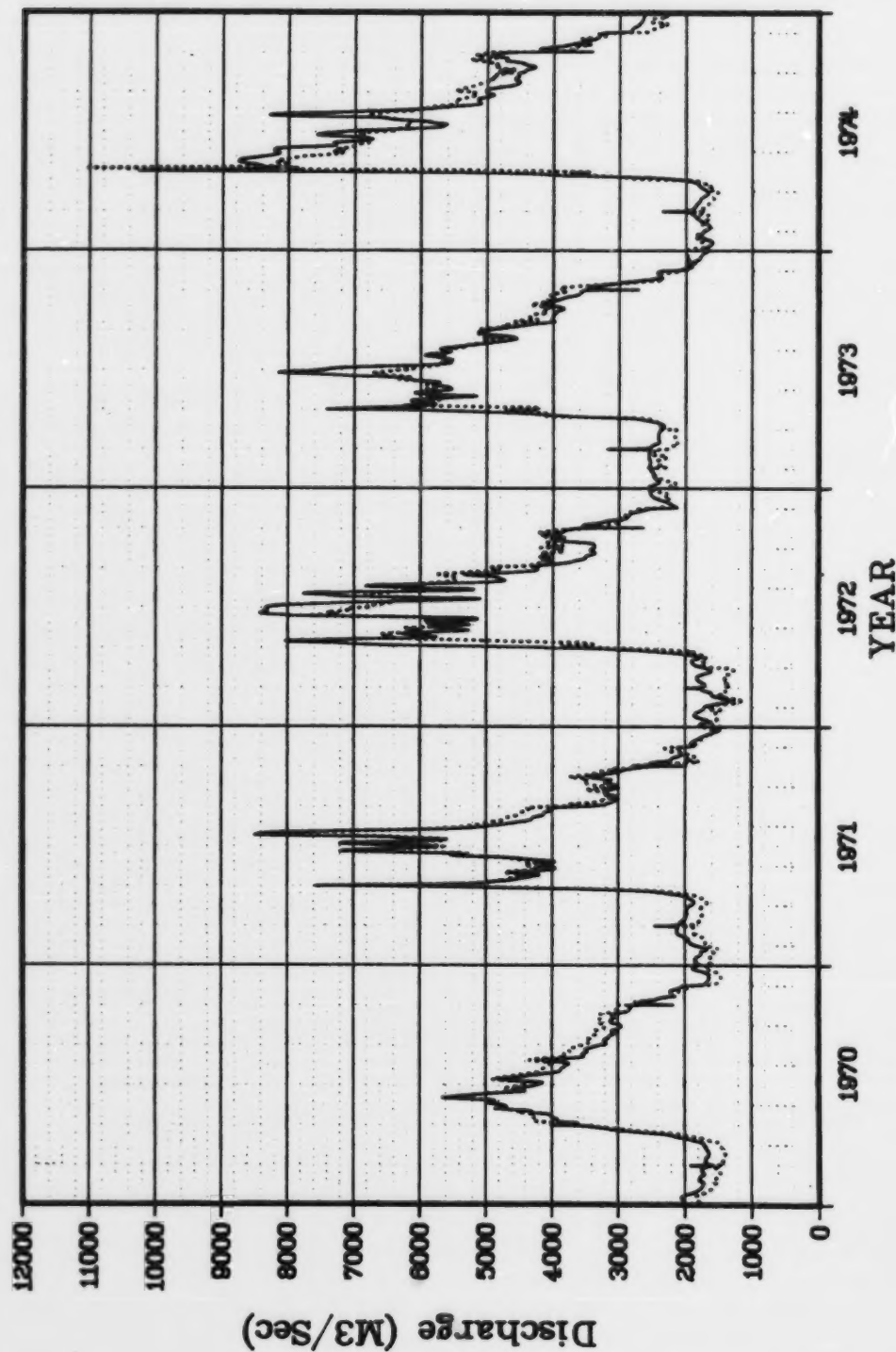
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

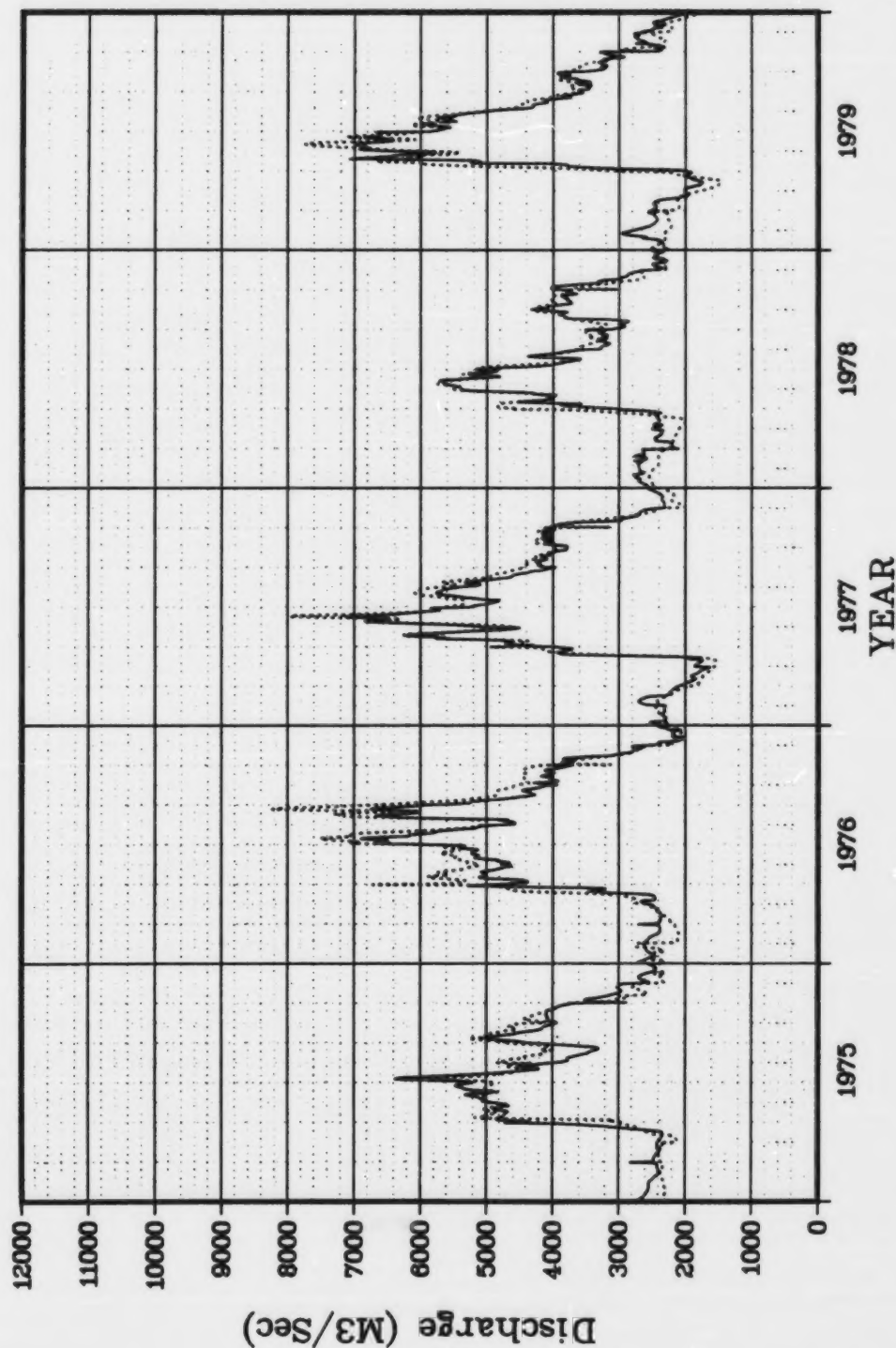
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

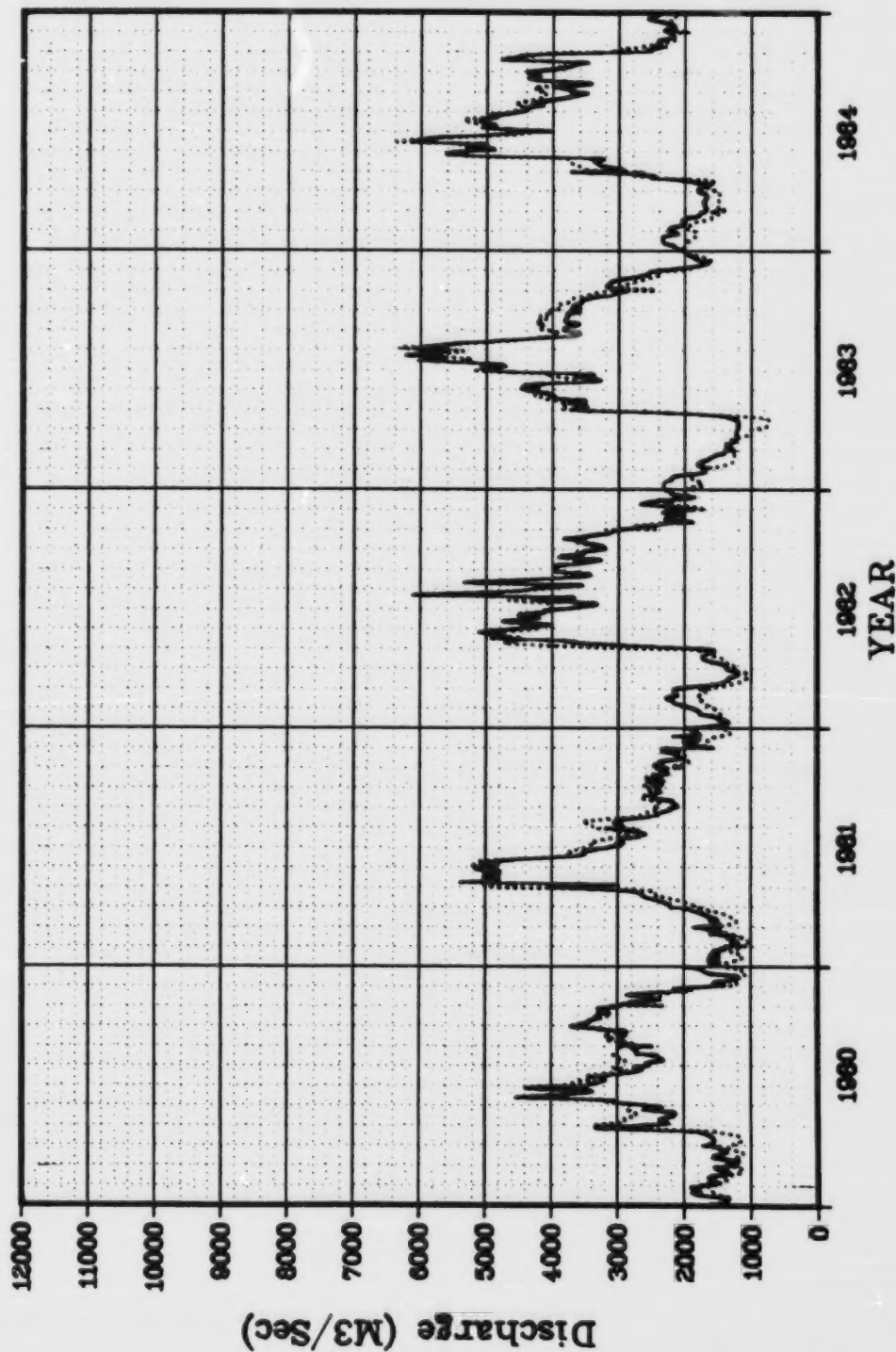
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

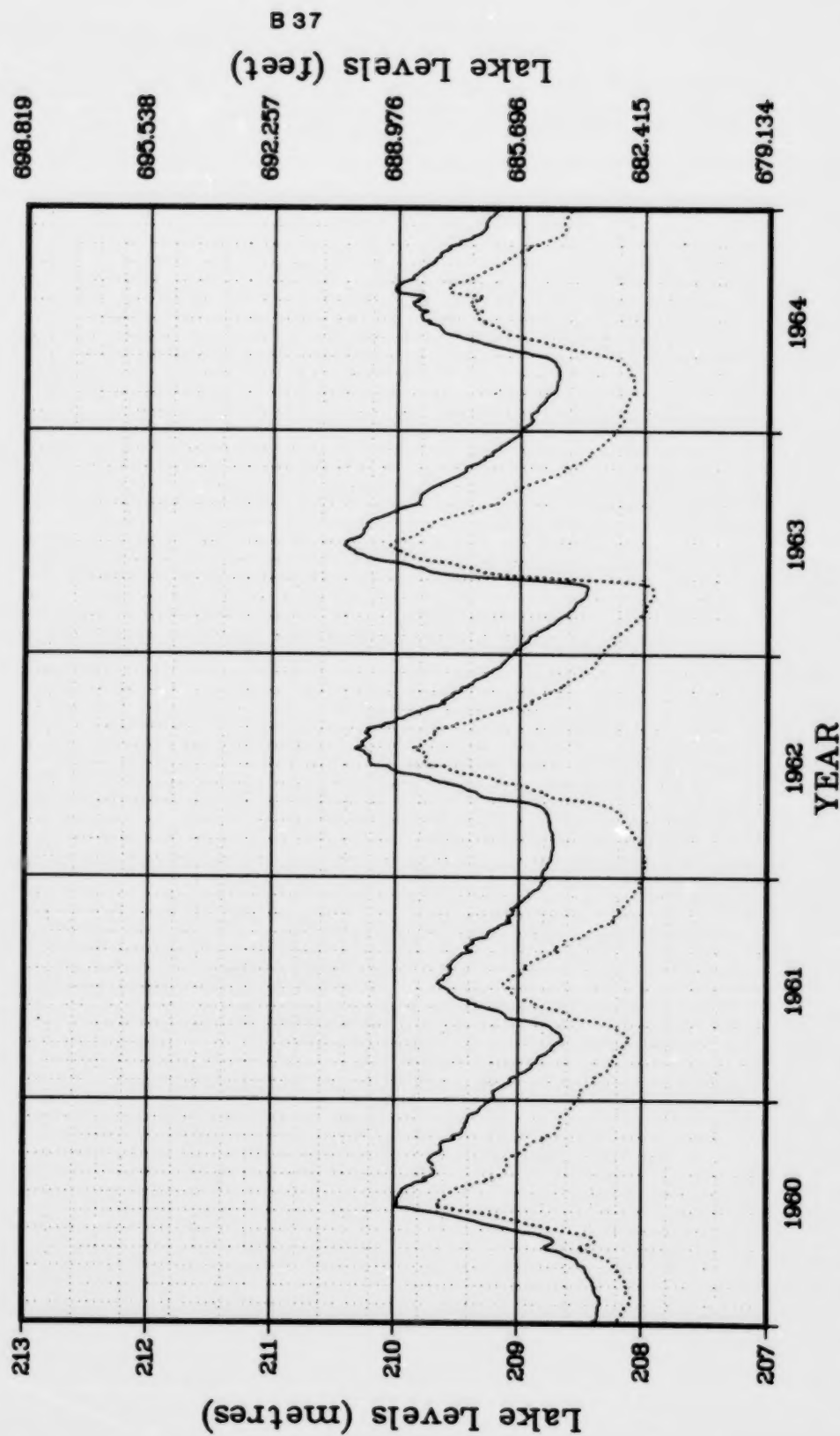
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 36

LAKE ATHABASCA LEVELS

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



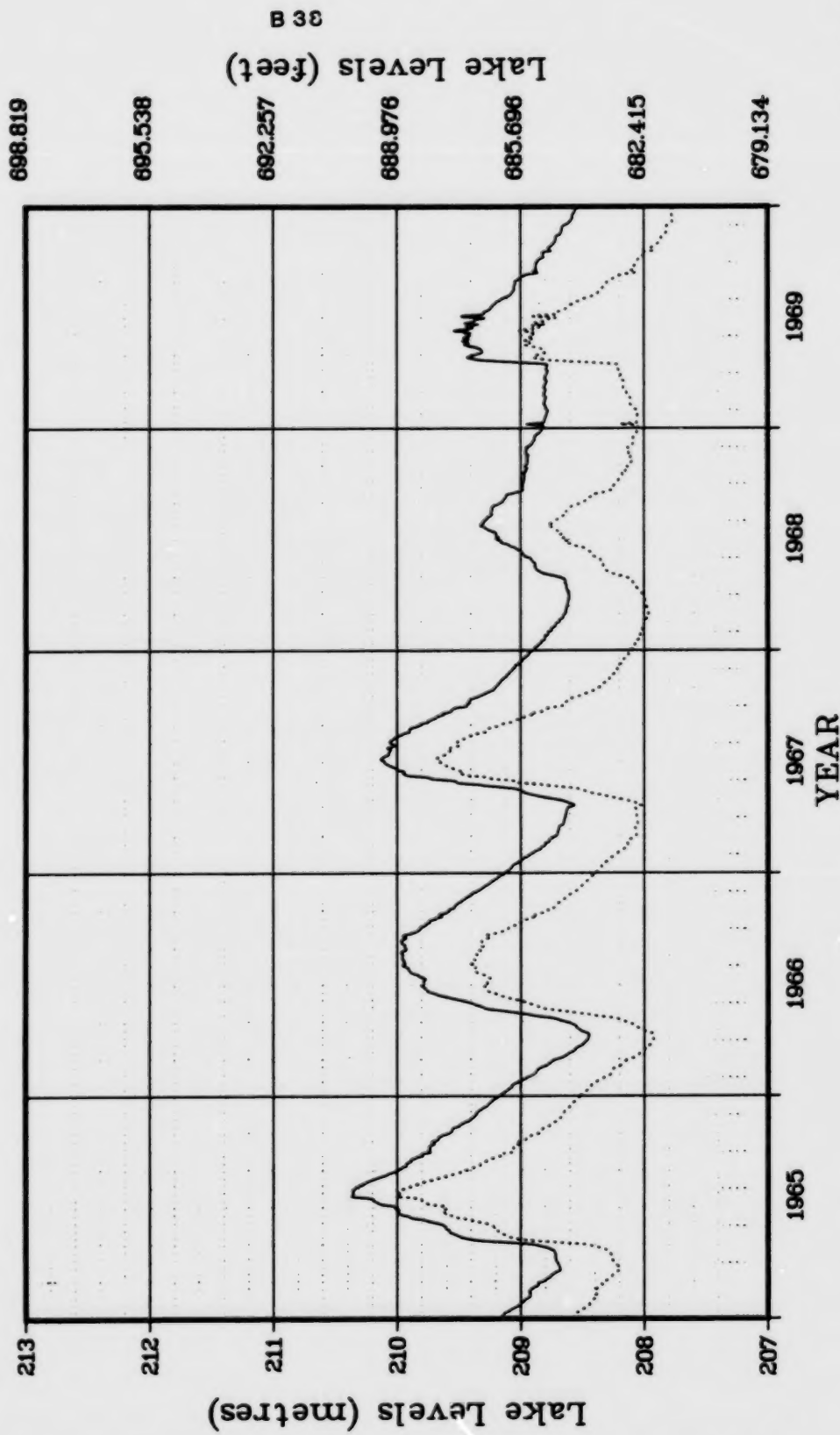
B 37

24/07/84

LAKE ATHABASCA LEVELS

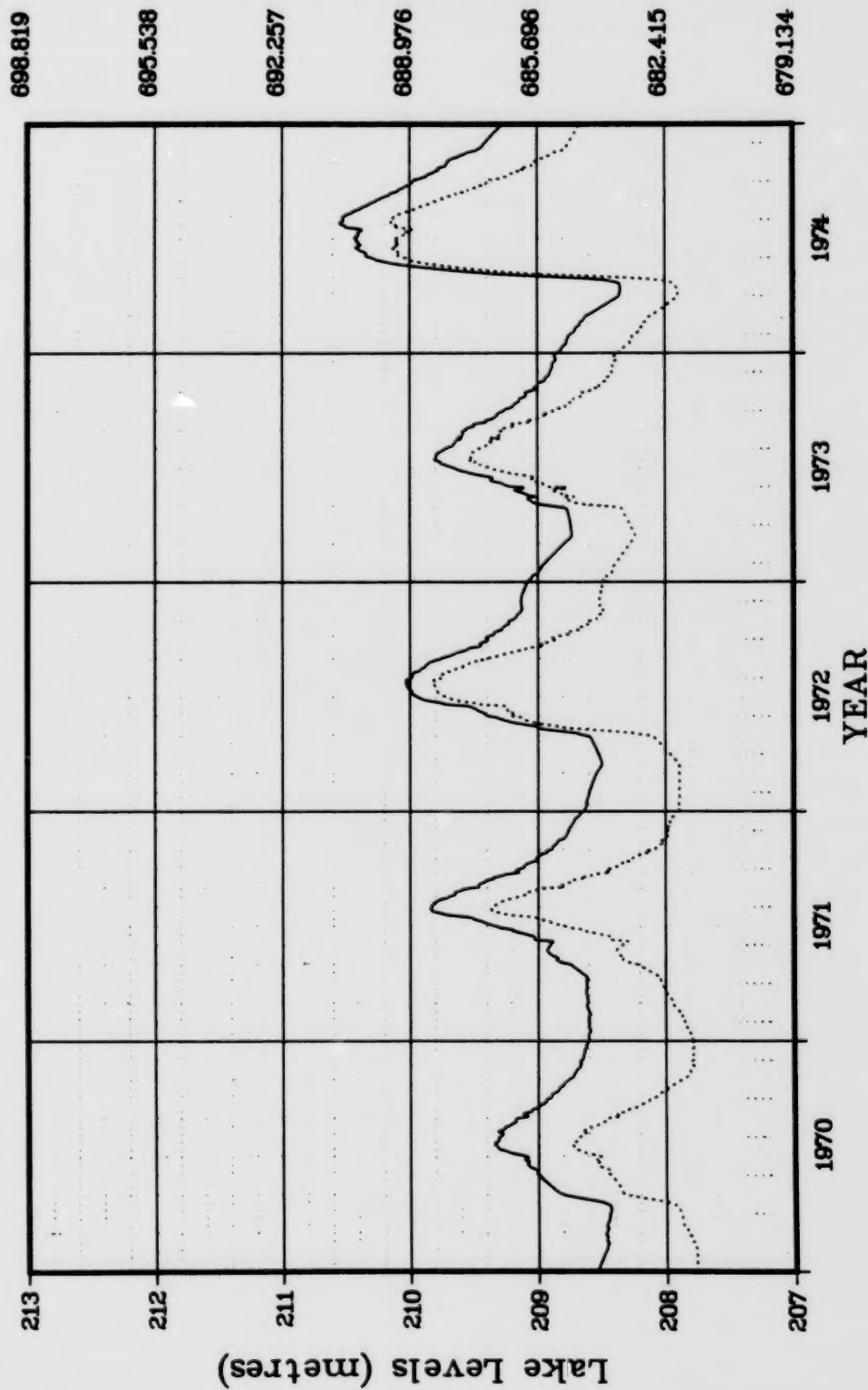
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



LAKE ATHABASCA LEVELS

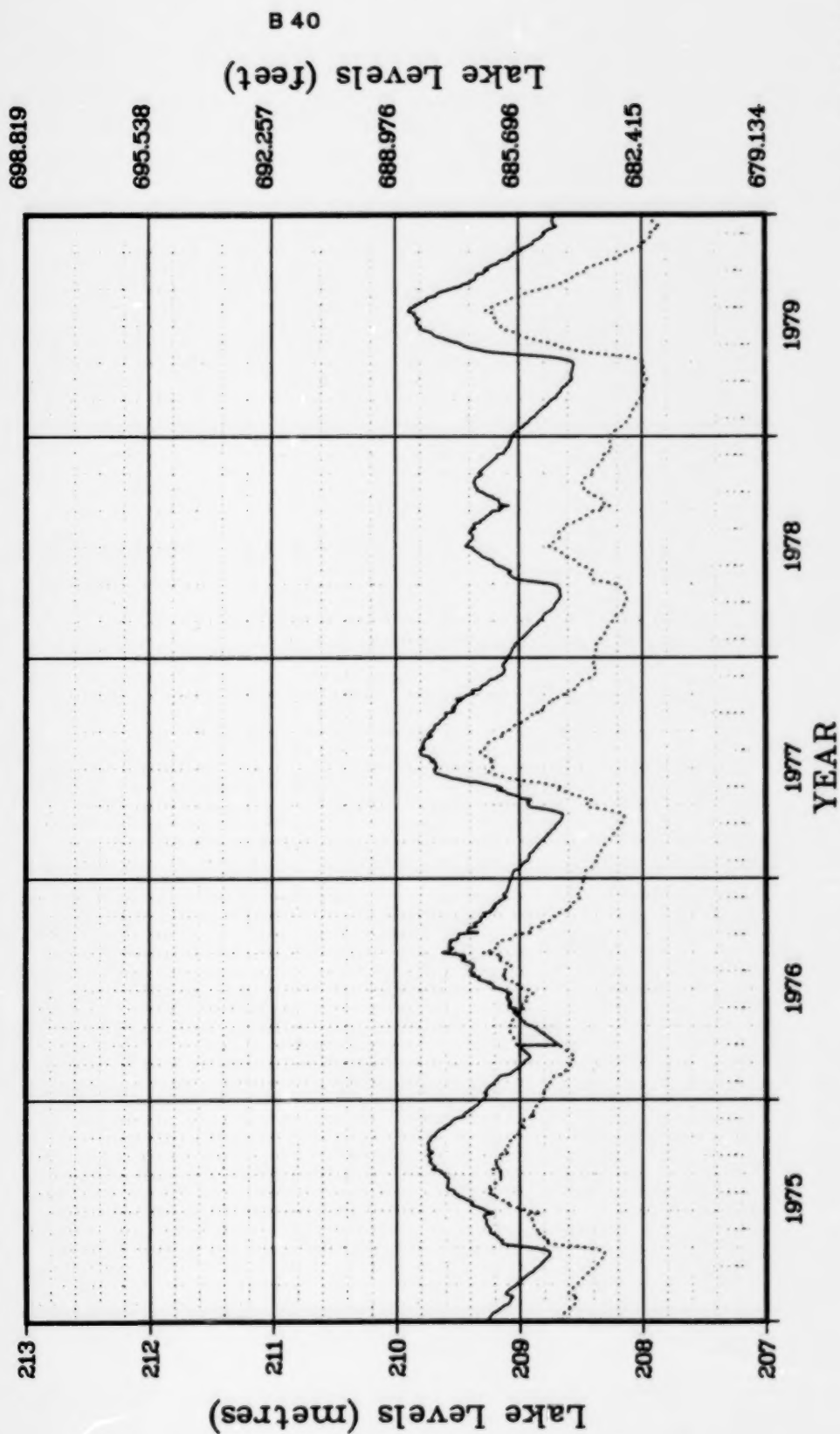
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

□ — □
 □ □

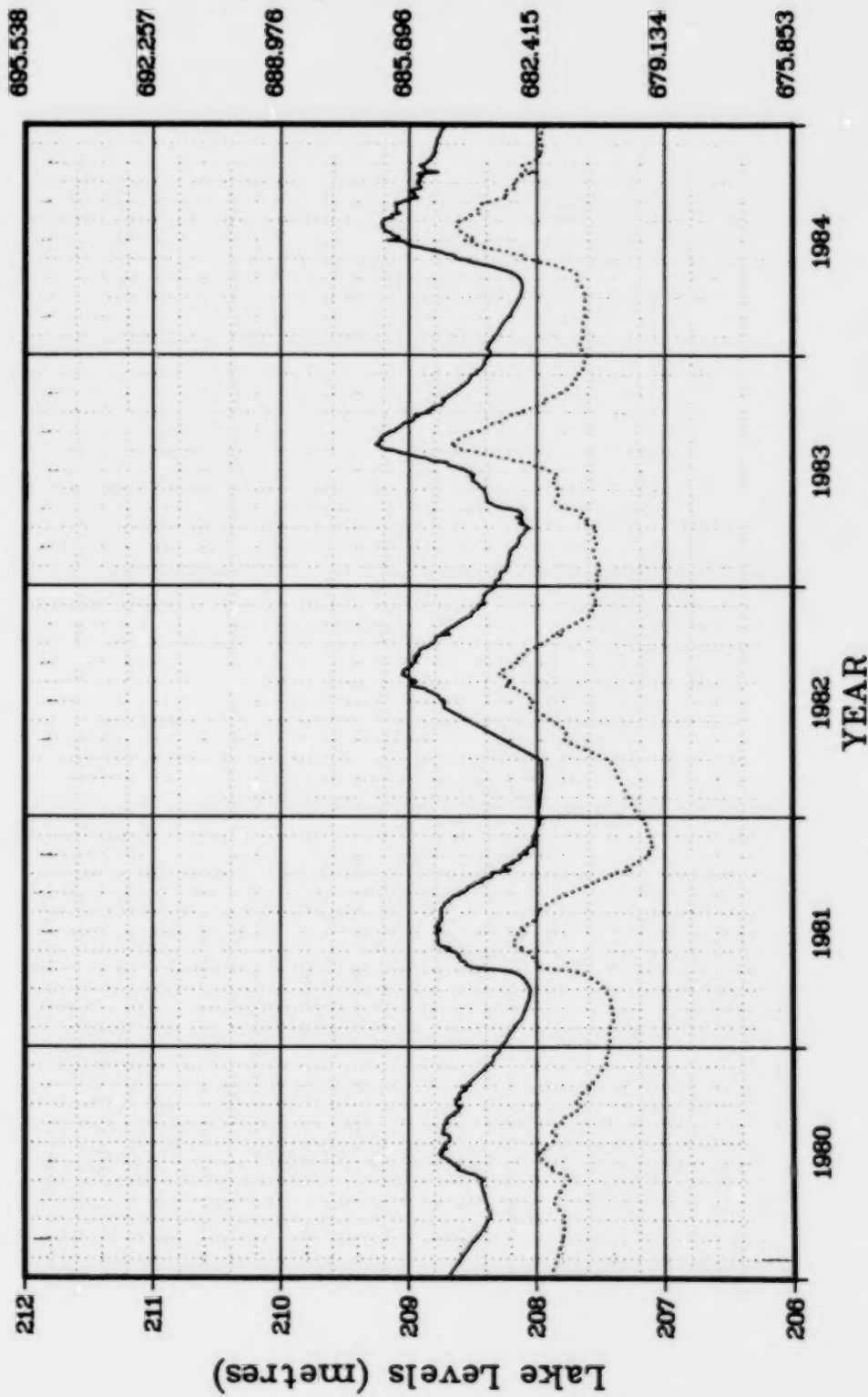


03/07/84

LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

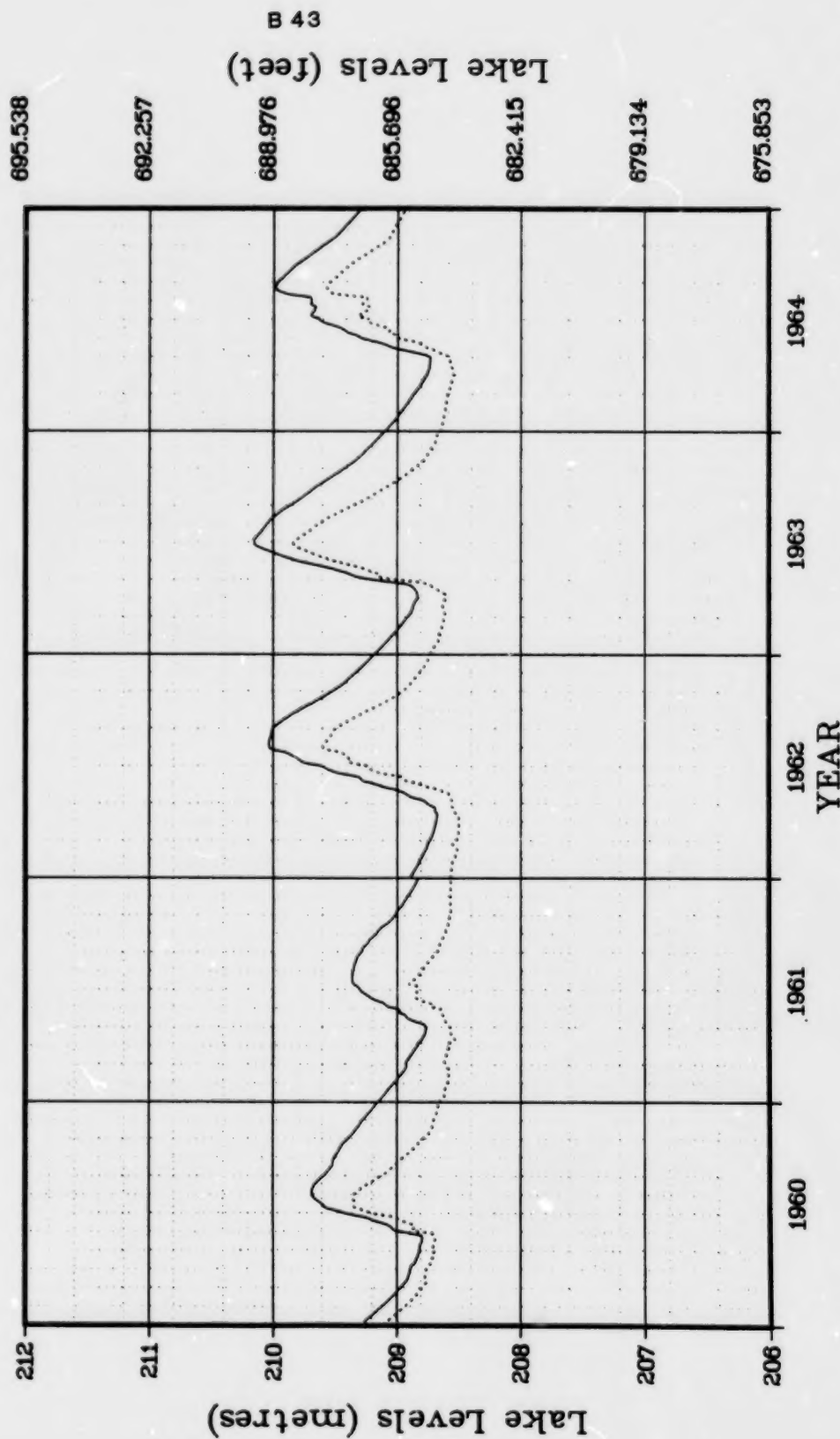


B 42

LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

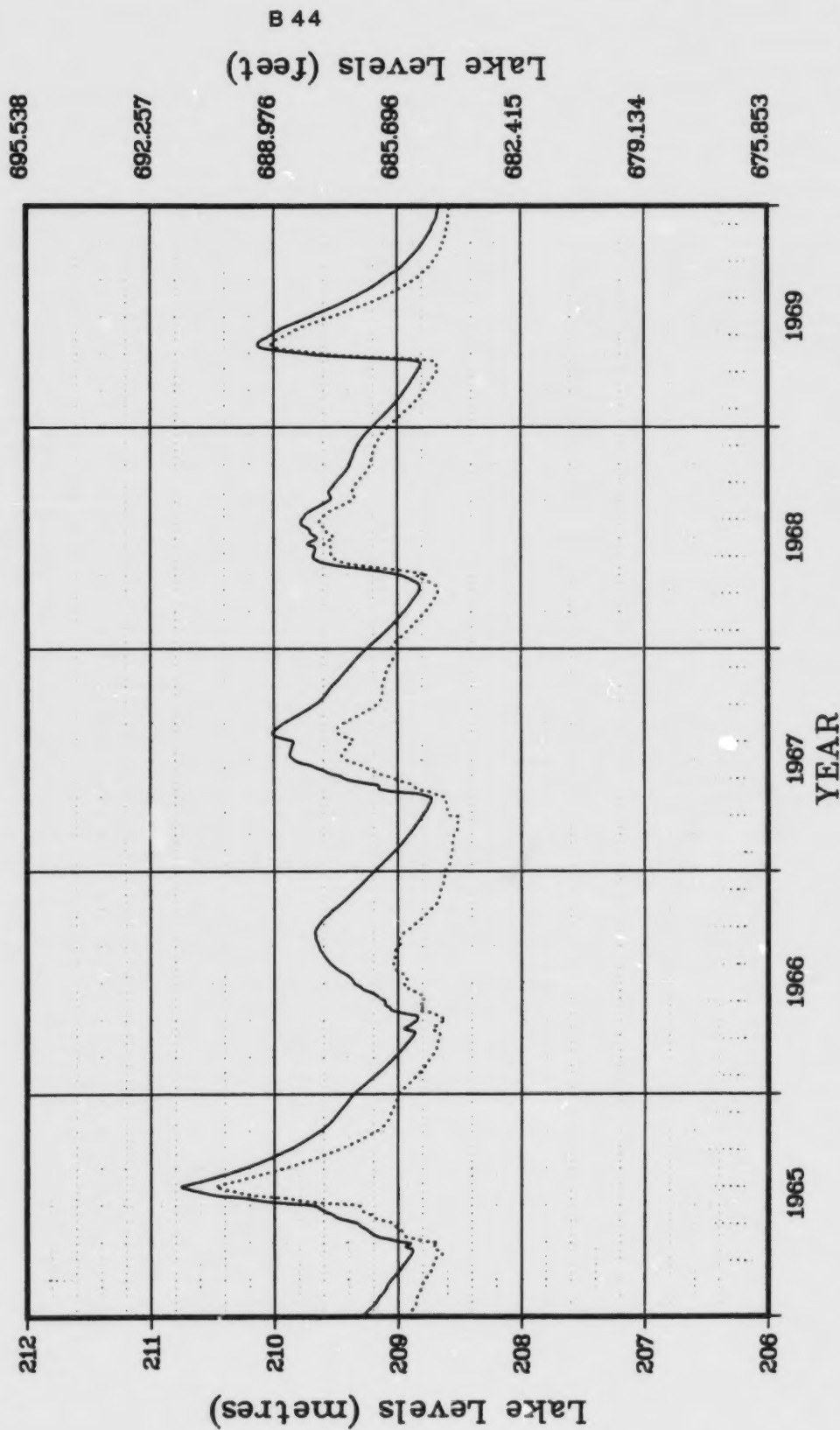


B 43

24/07/84

LAKE CLAIRE LEVELS

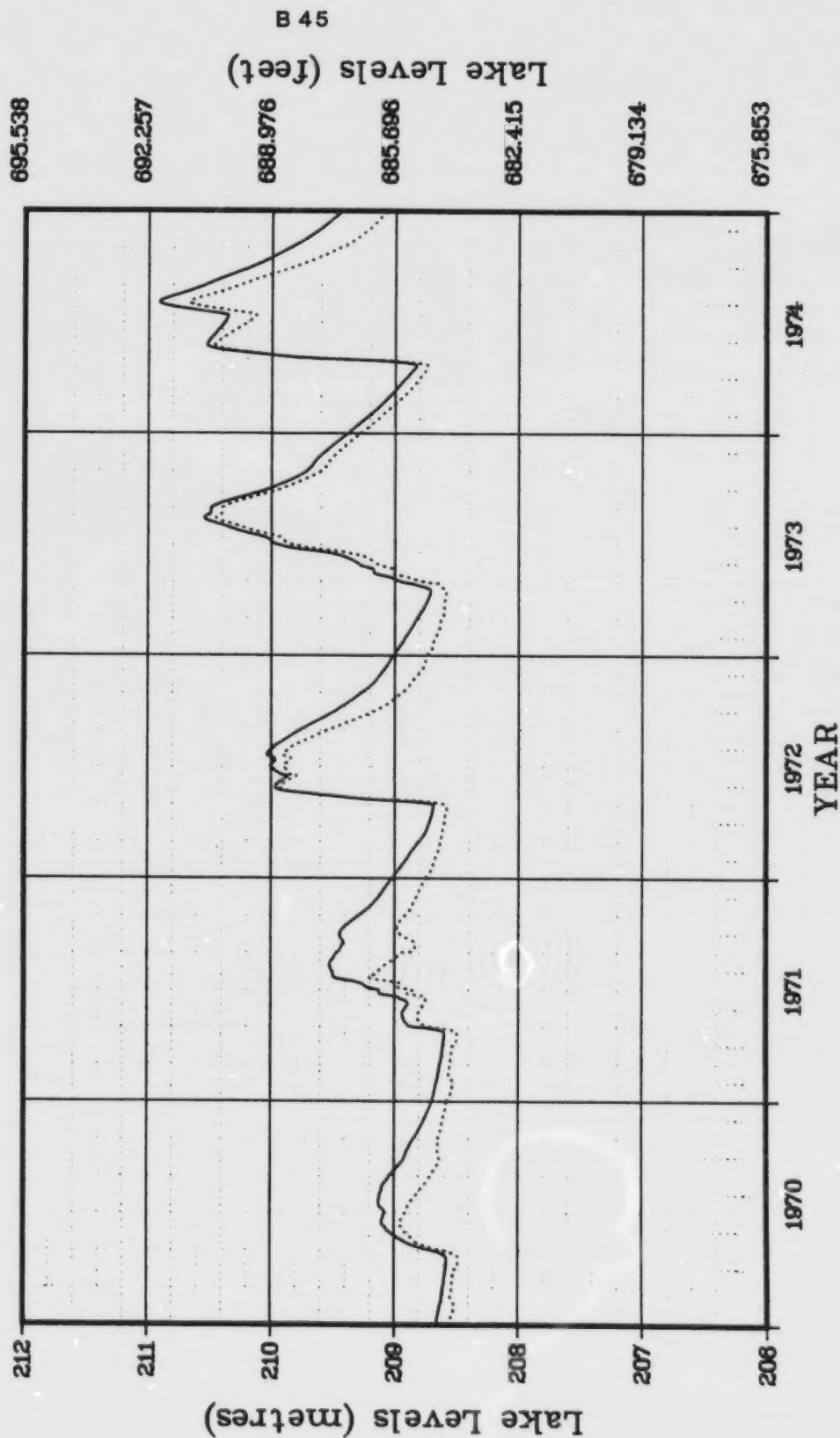
- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



29/06/84

LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

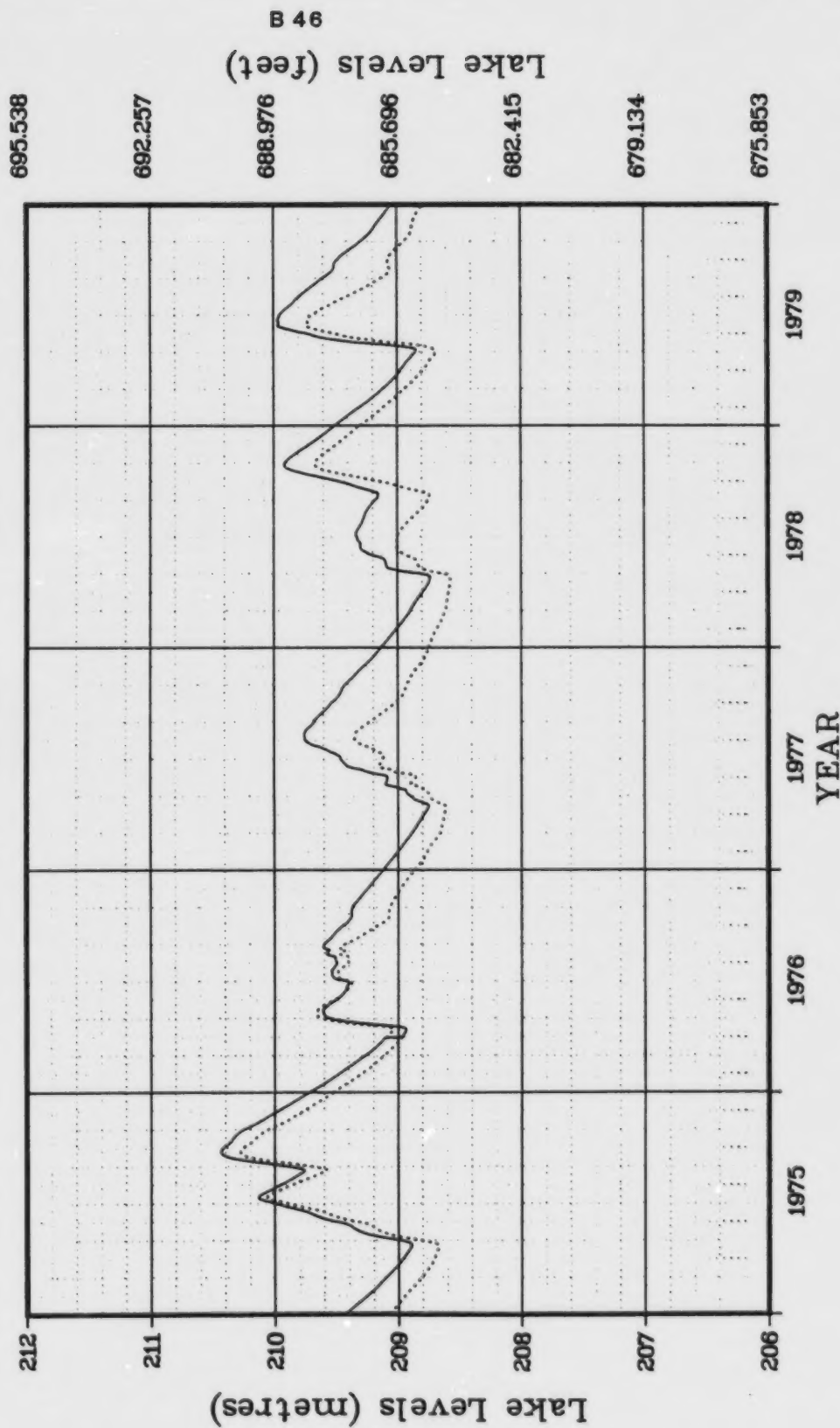


B 45

29/06/84

LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



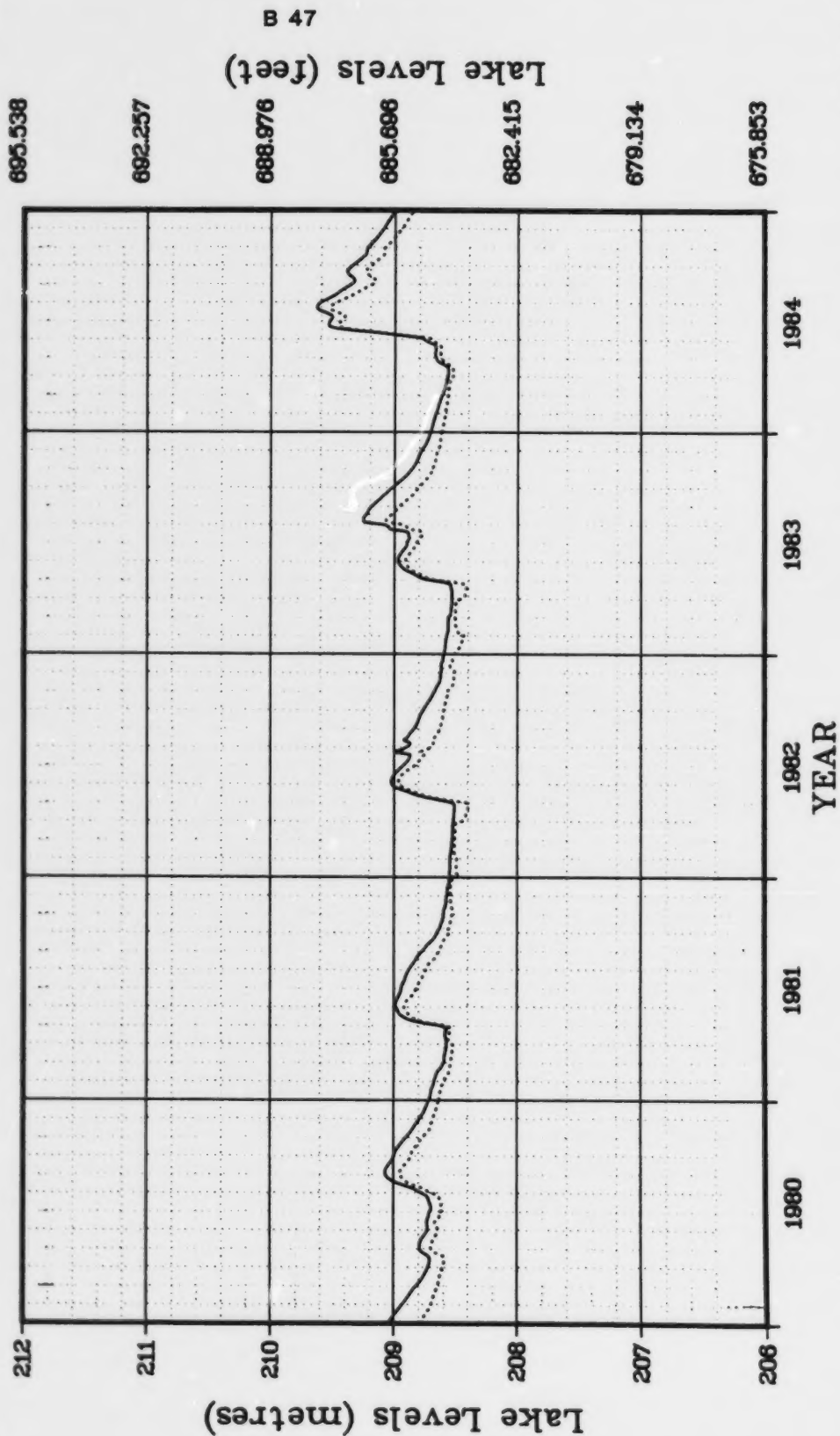
B 46

03/07/84

LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 47

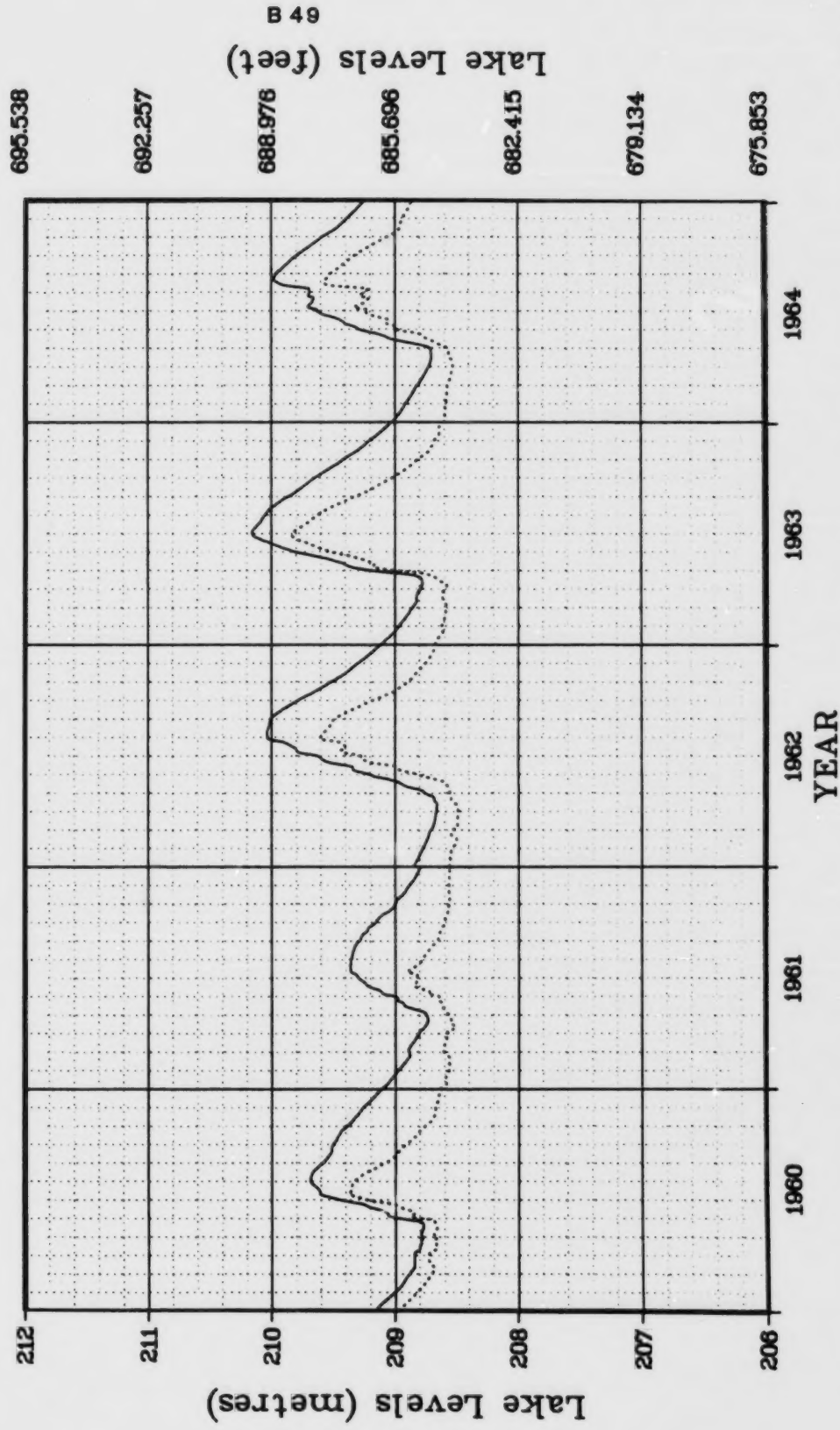
29/08/85

B 48

LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

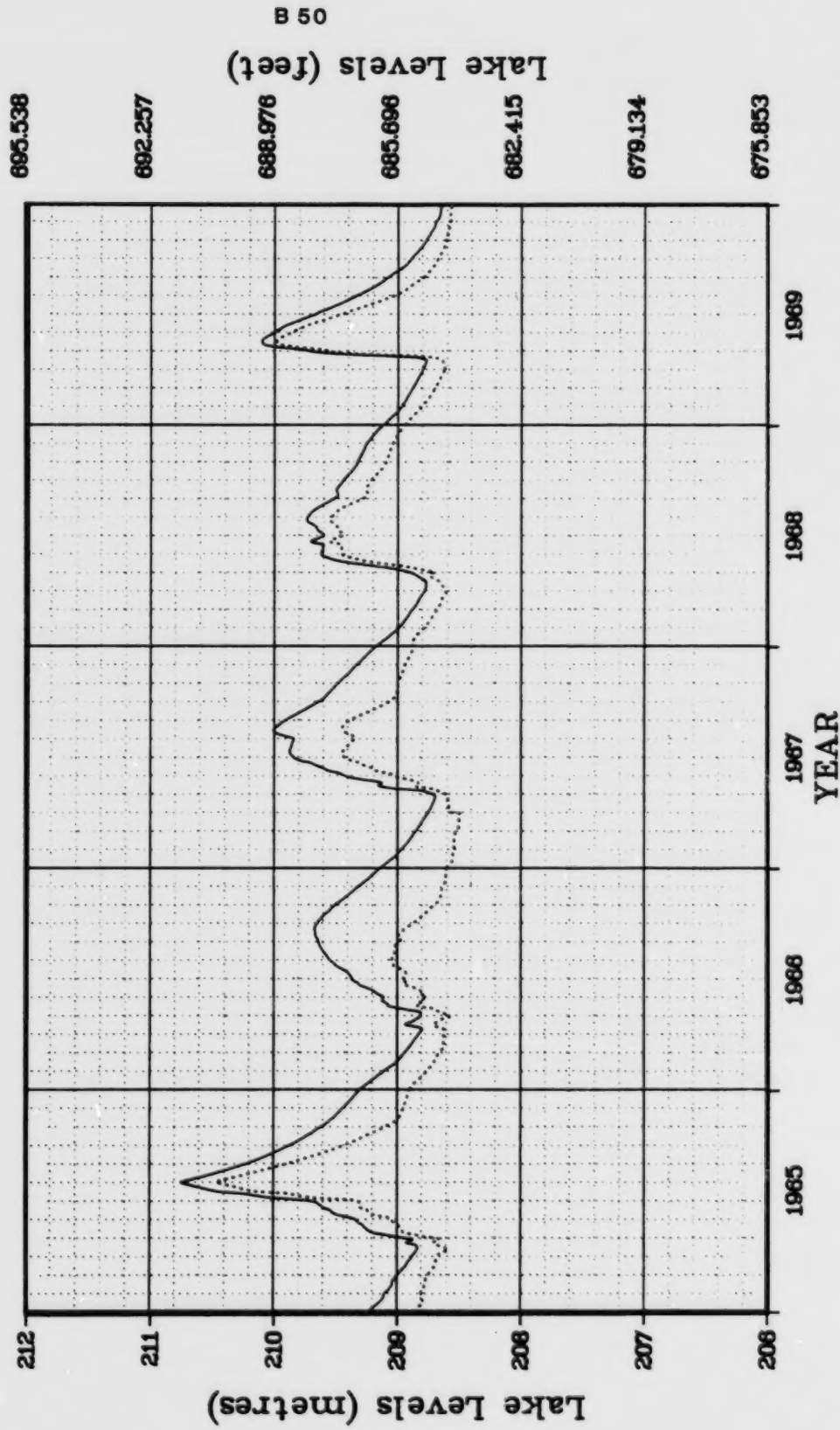


10/05/85

LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

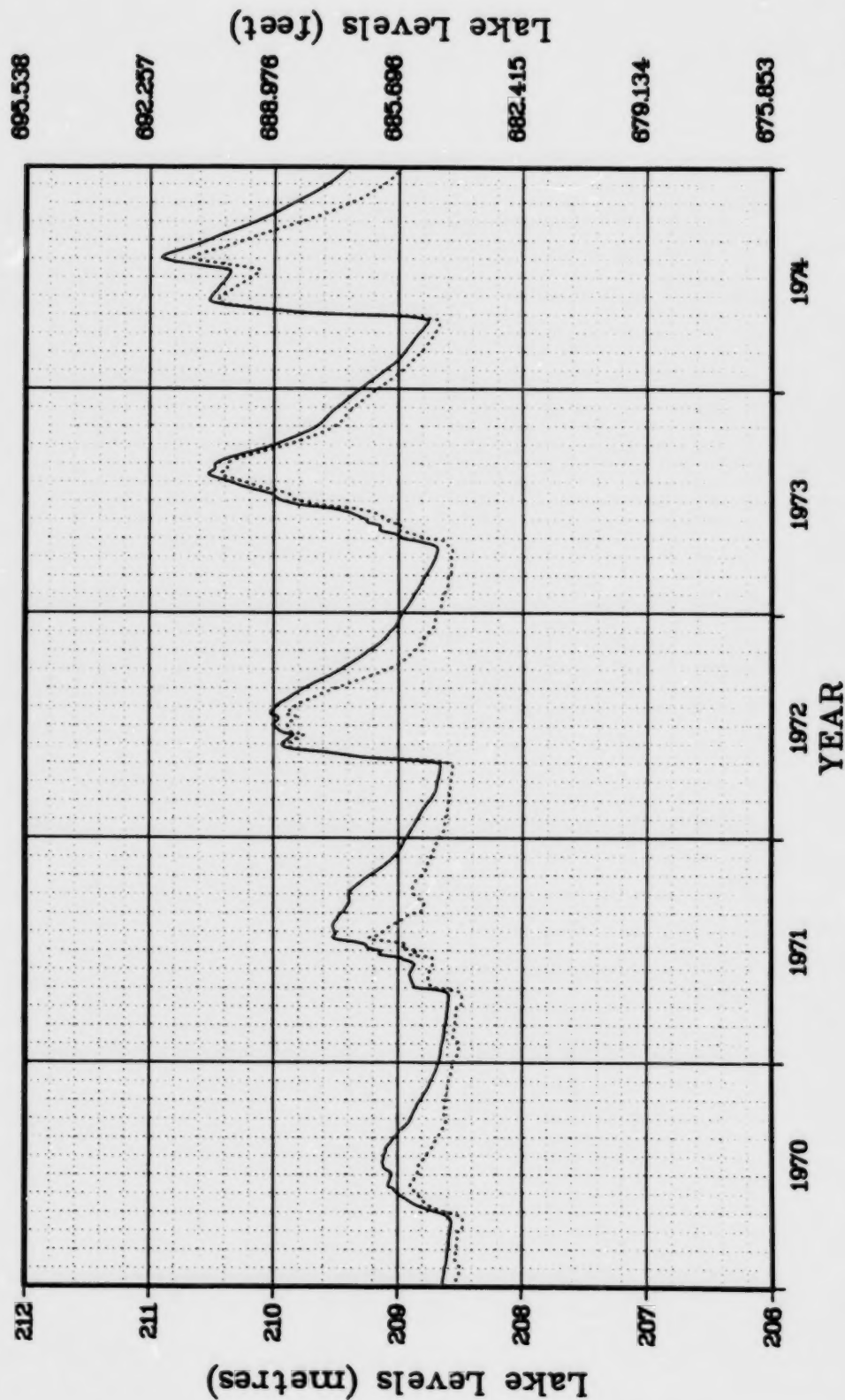
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



10/05/85

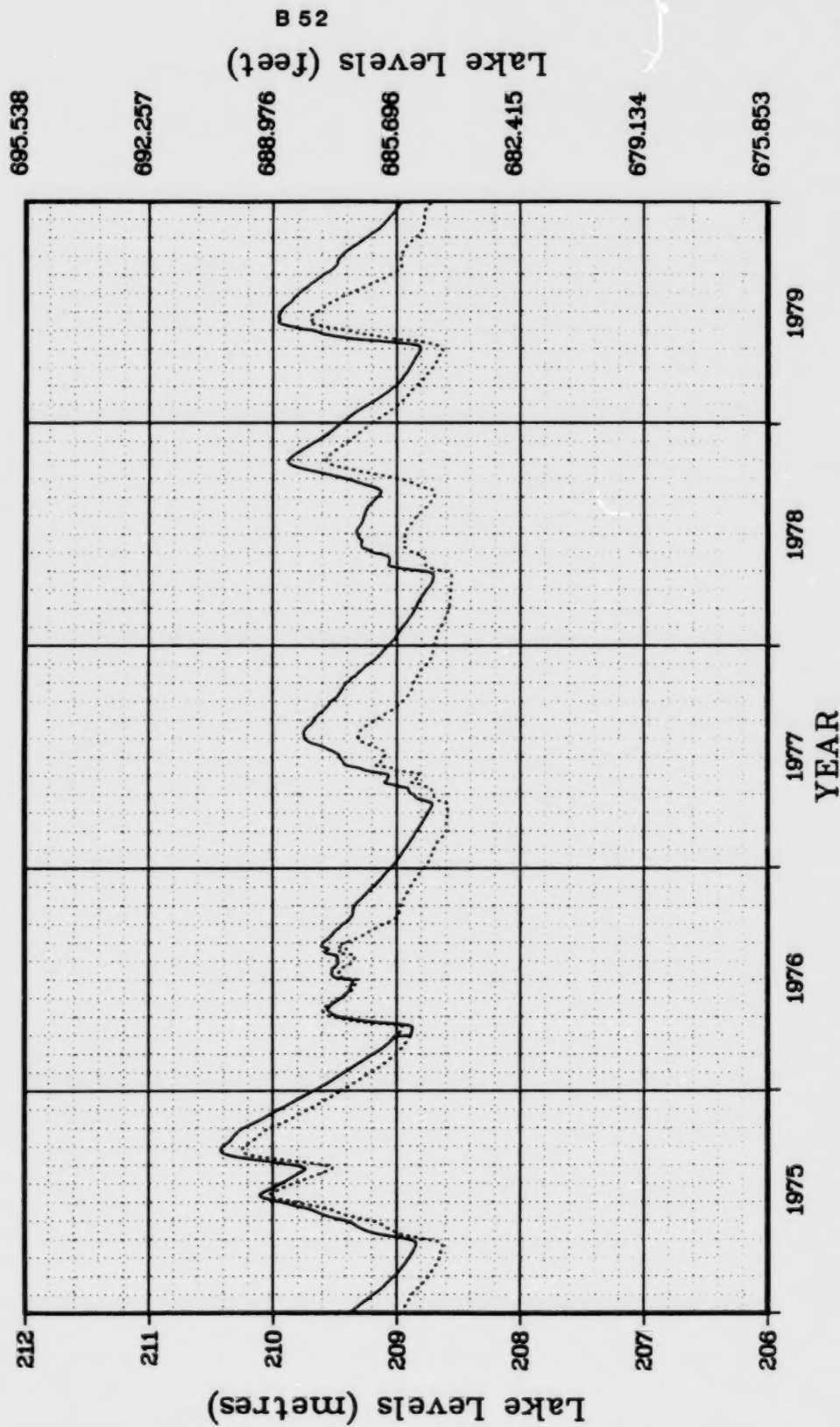
LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



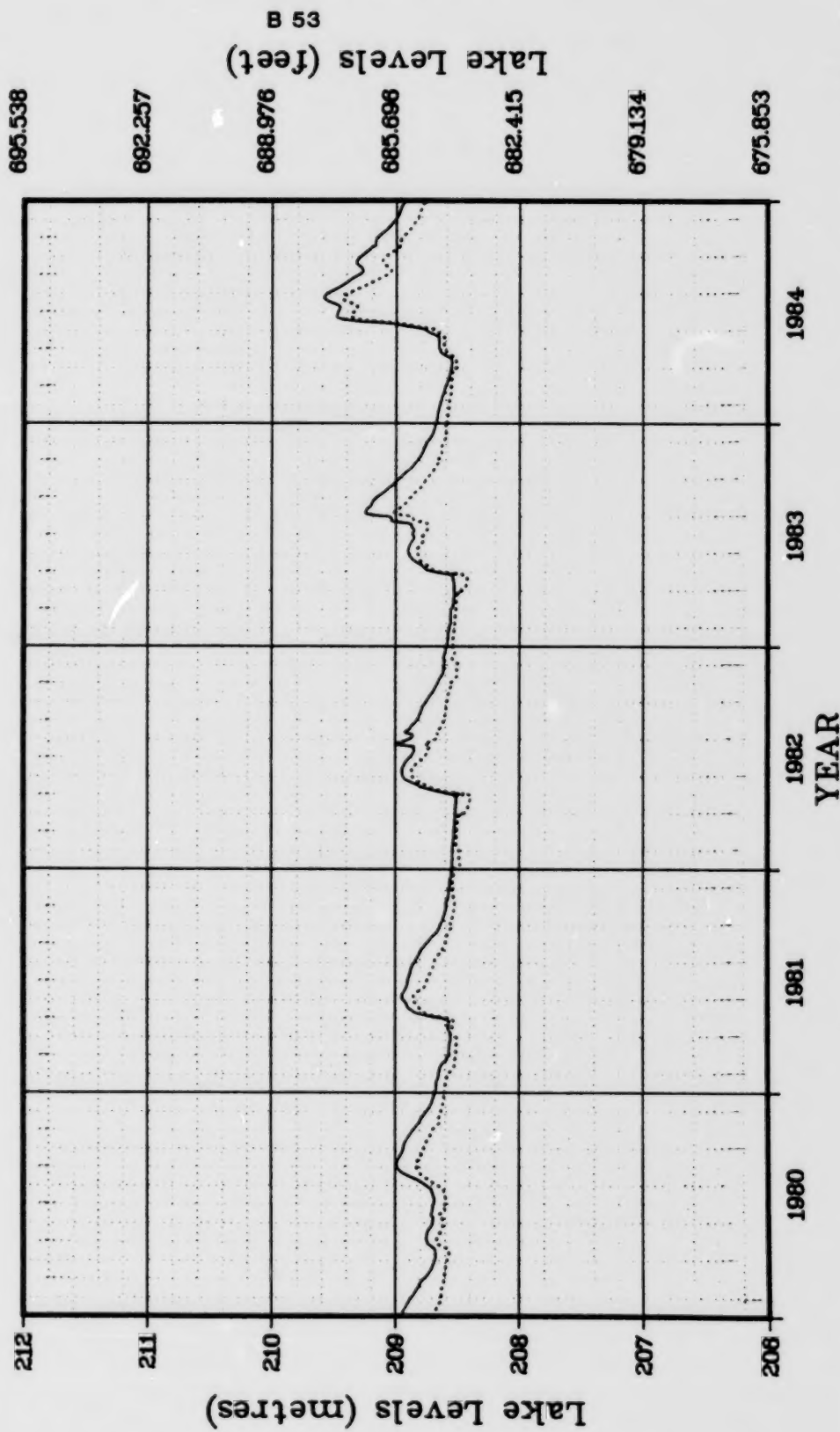
B 52

10/05/85

LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

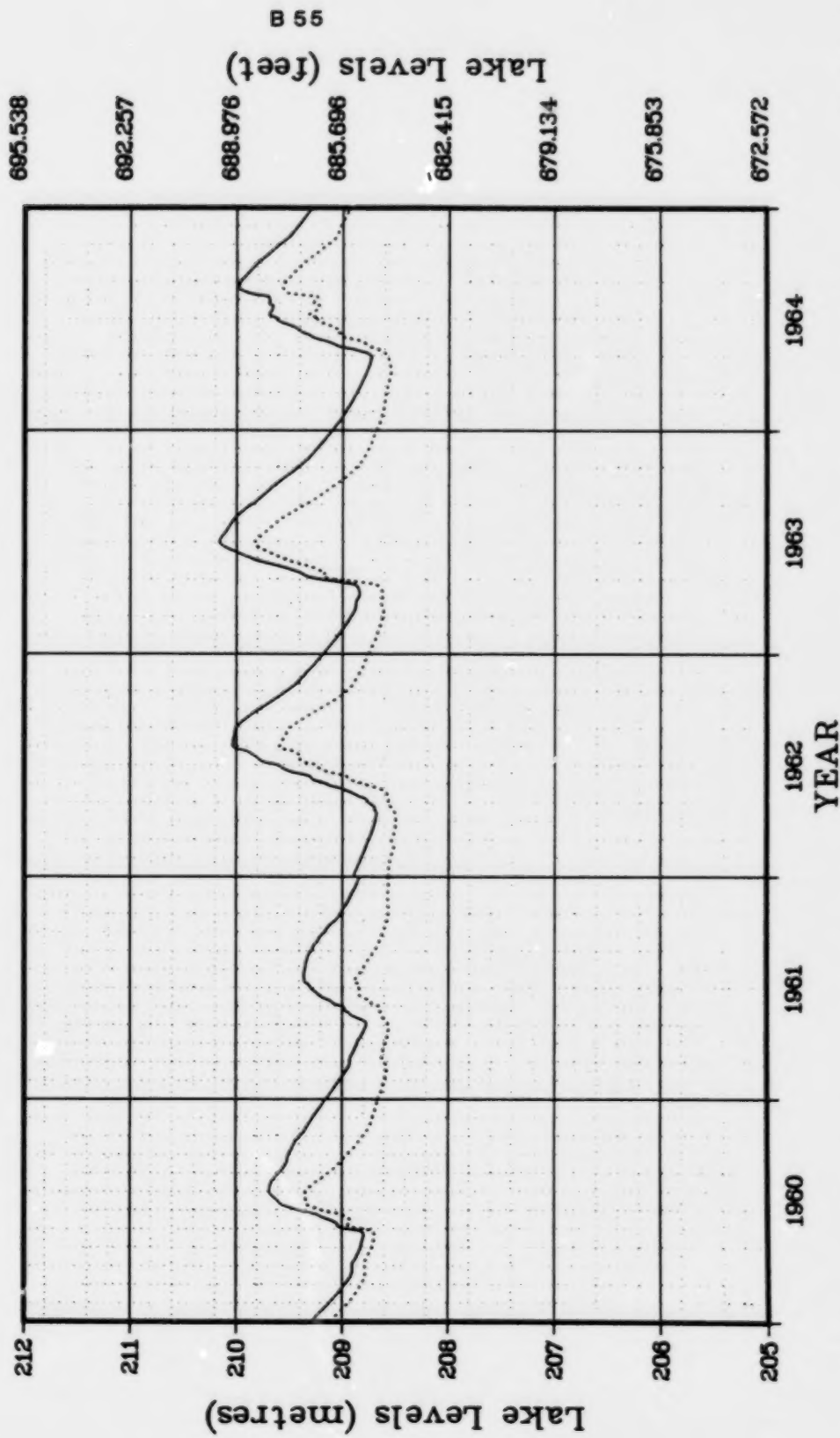
 Bennett Dam Regulated Flows but No Weirs



B 54

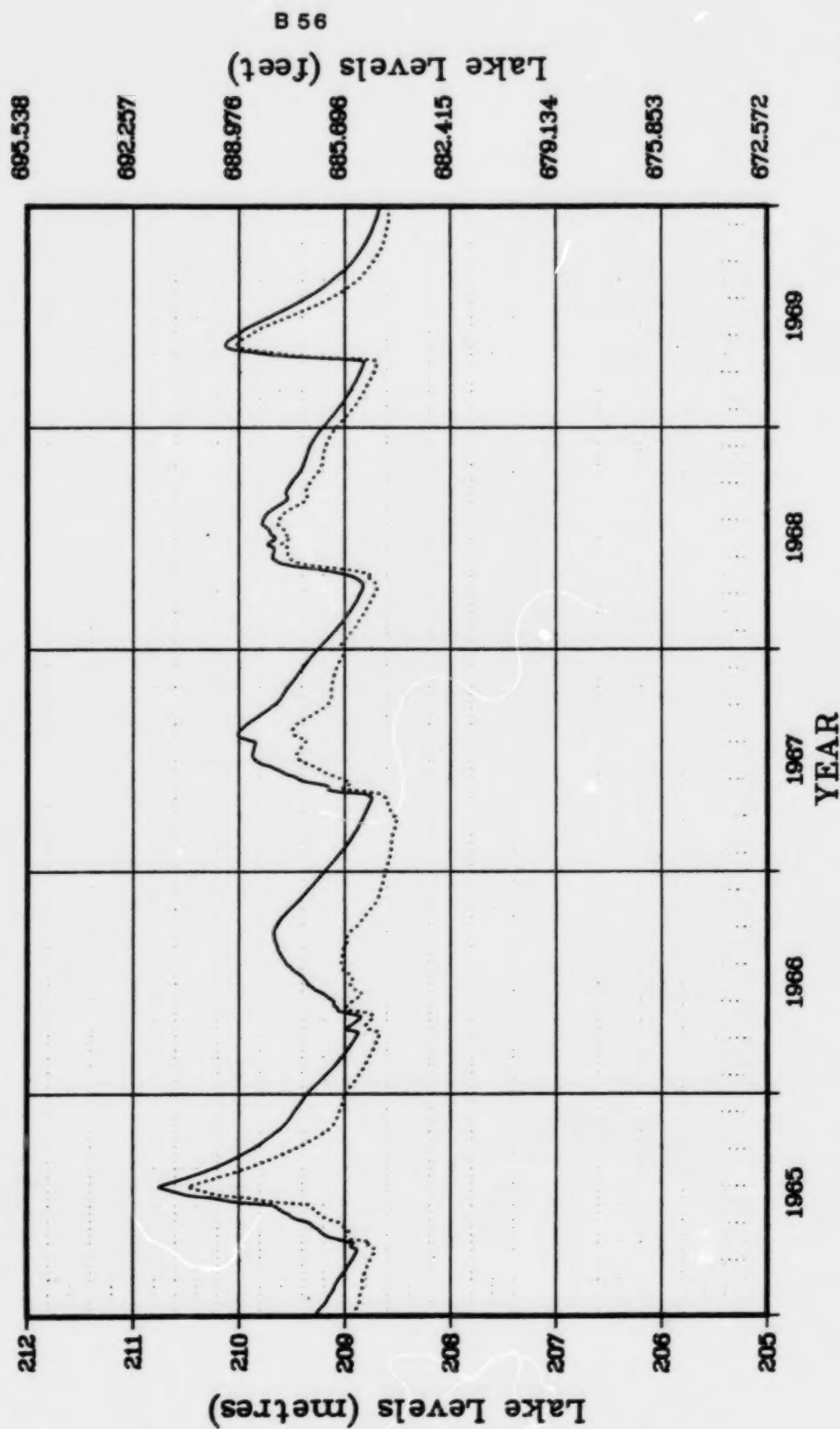
BARIL LAKE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



BARIL LAKE LEVELS

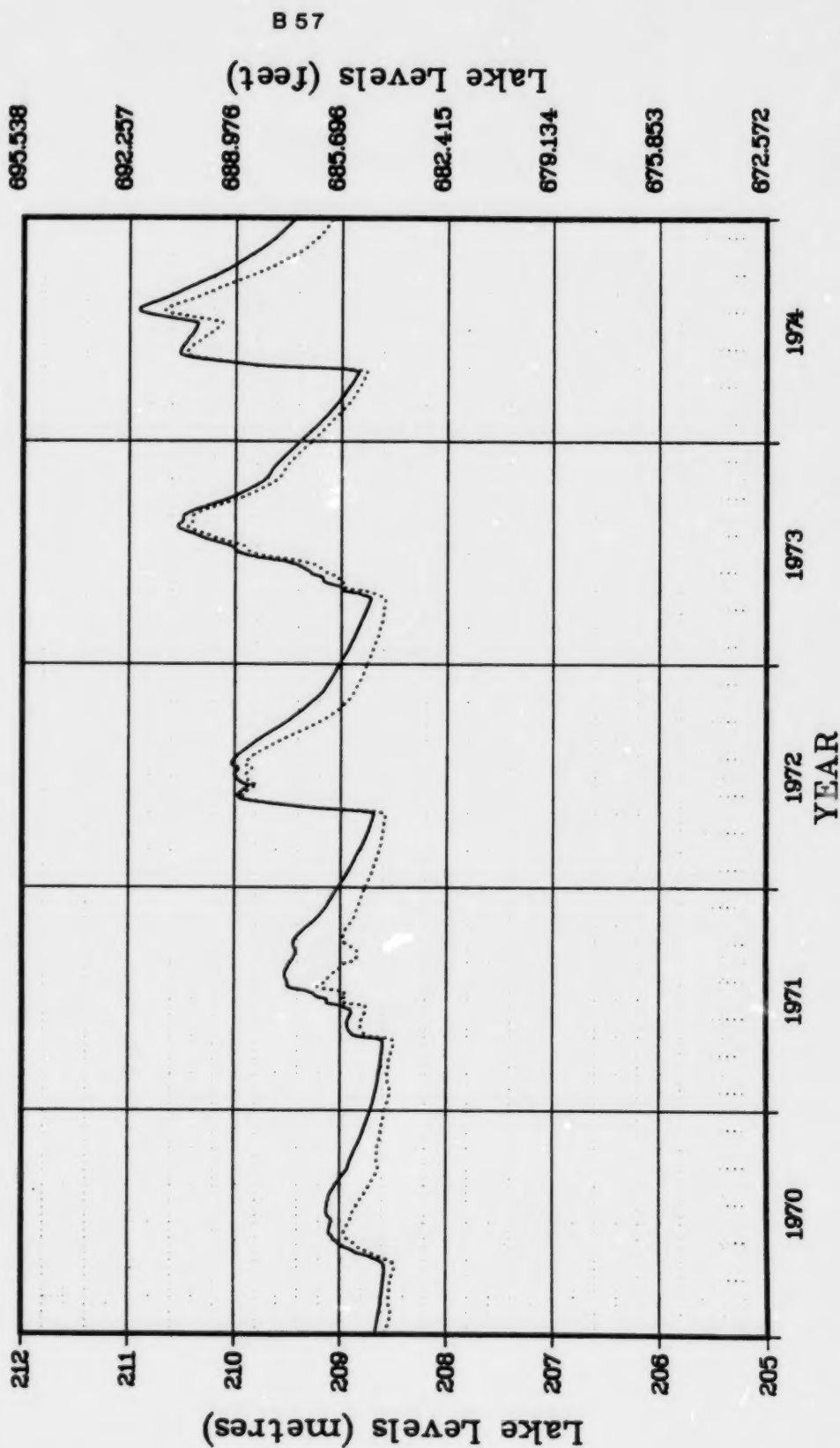
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



29/06/84

BARIL LAKE LEVELS

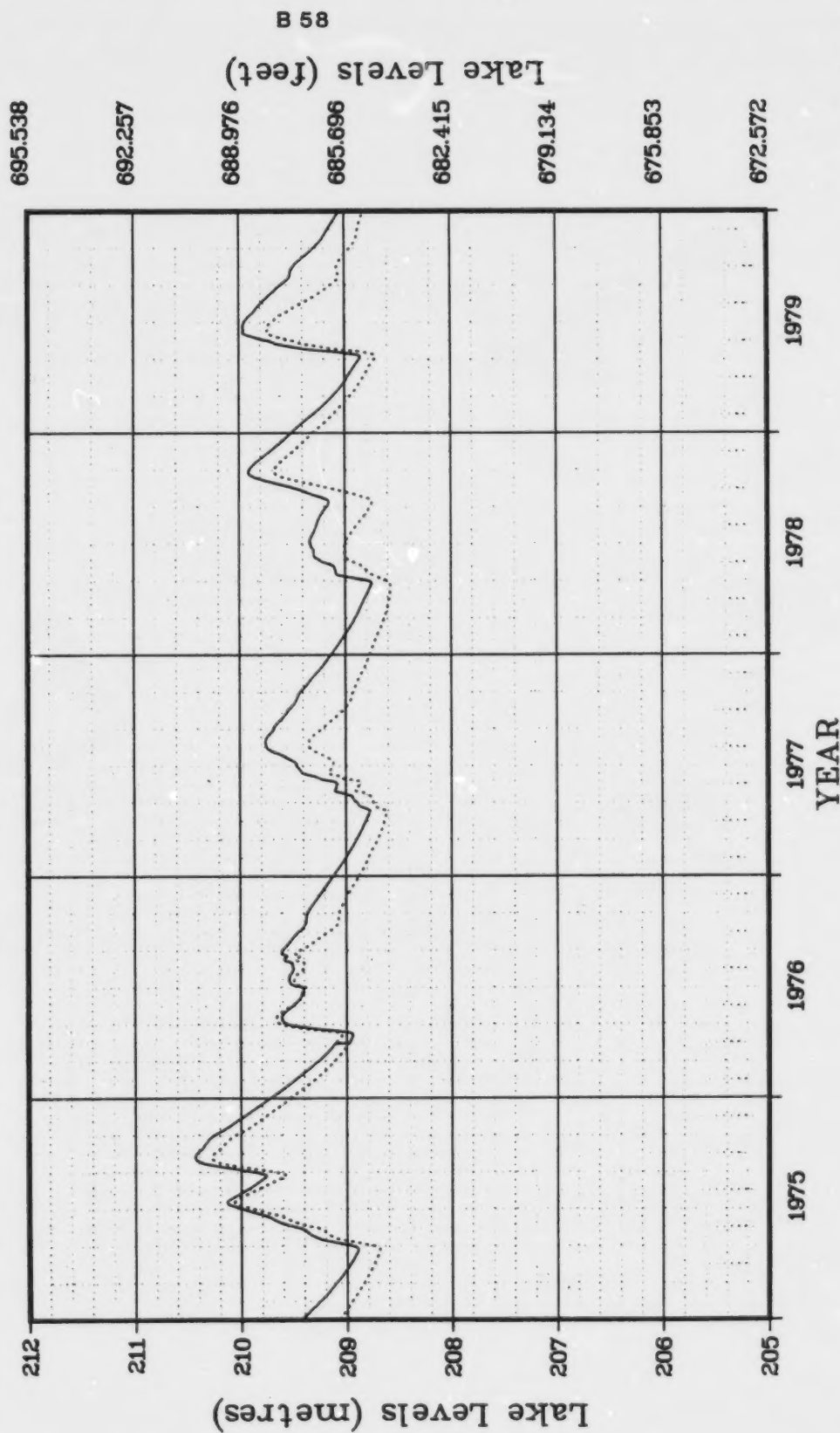
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



BARIL LAKE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

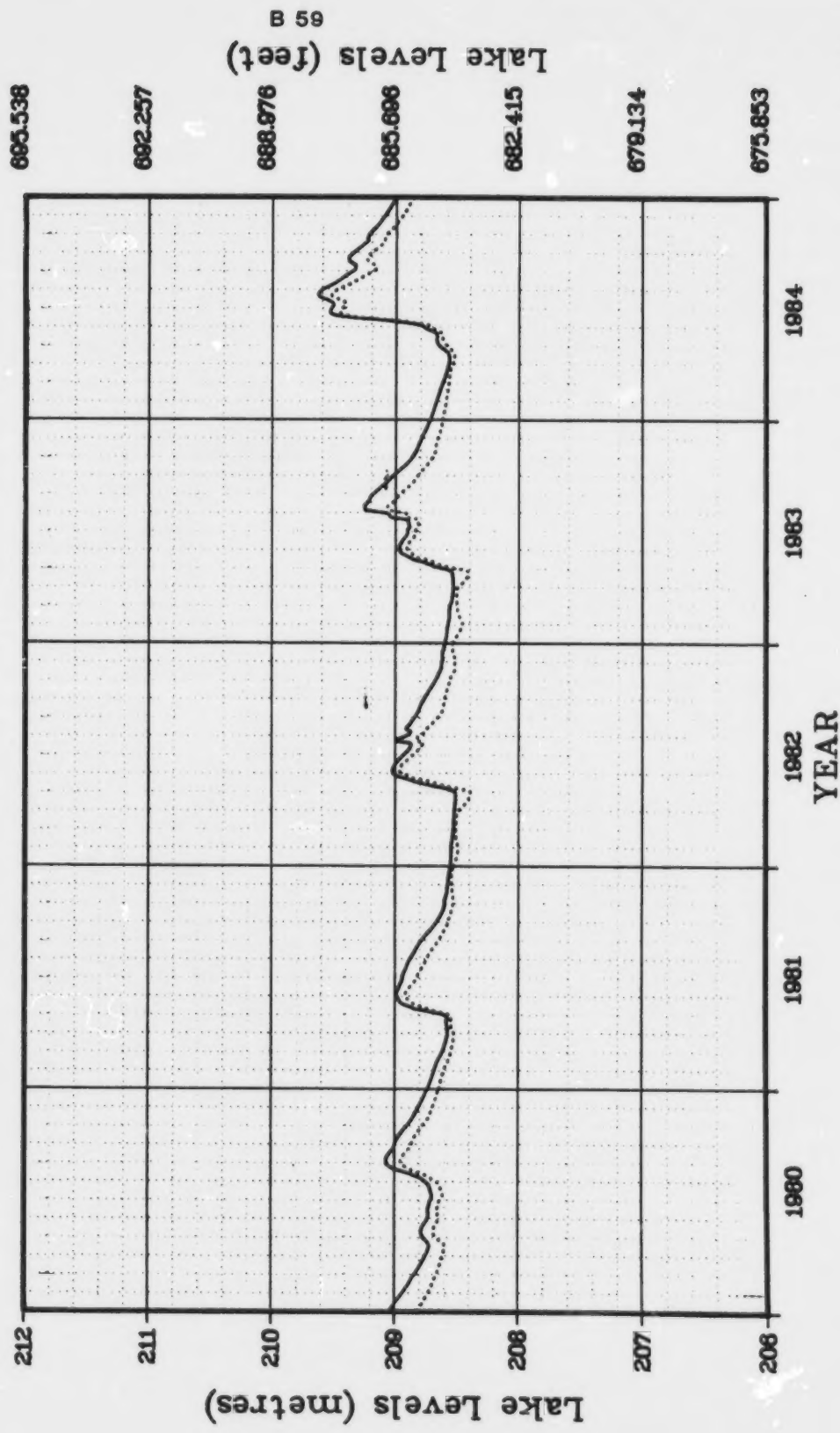
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



03/07/84

BARIL LAKE LEVELS

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



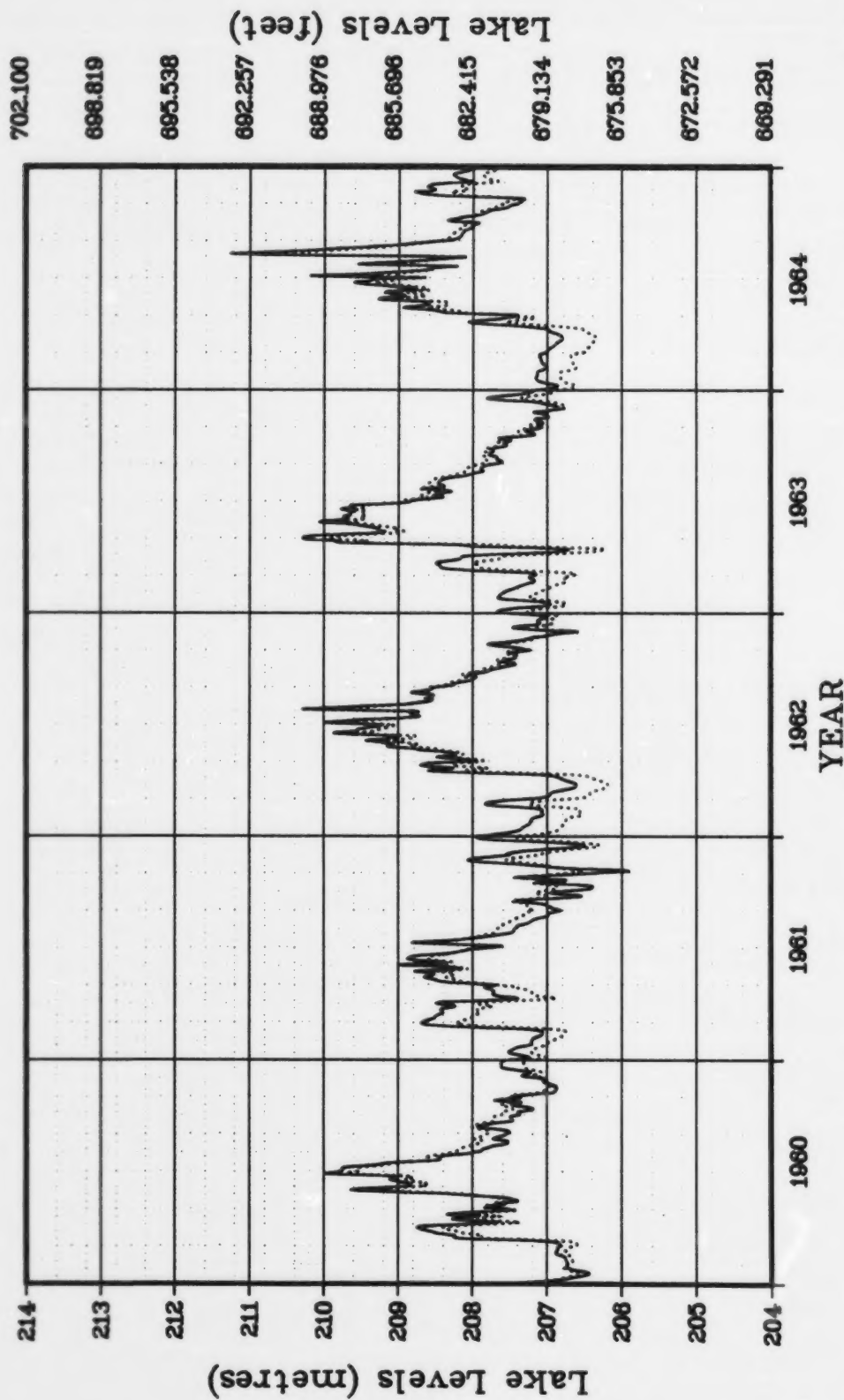
B 59

29/08/85

B 60

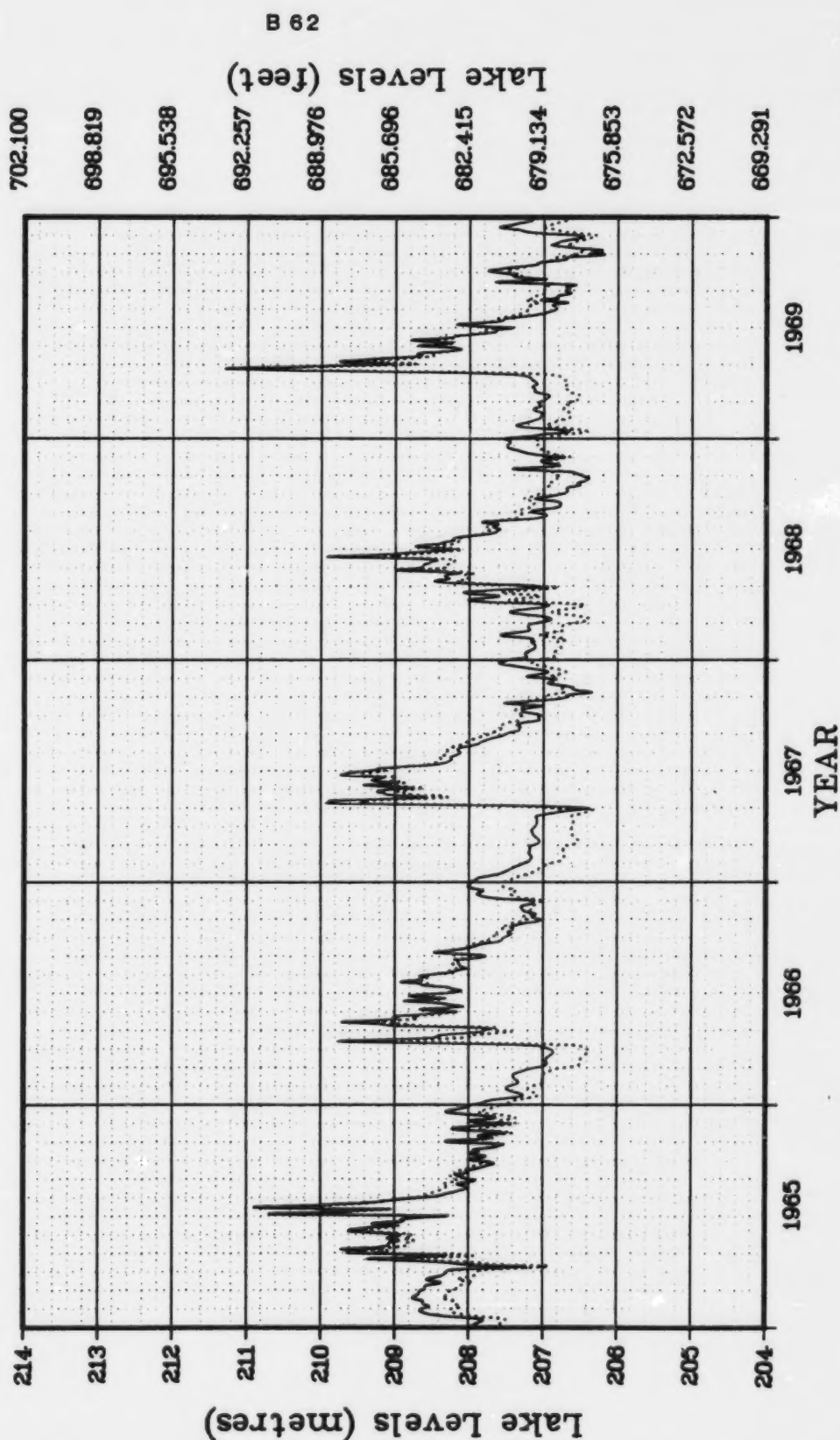
REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

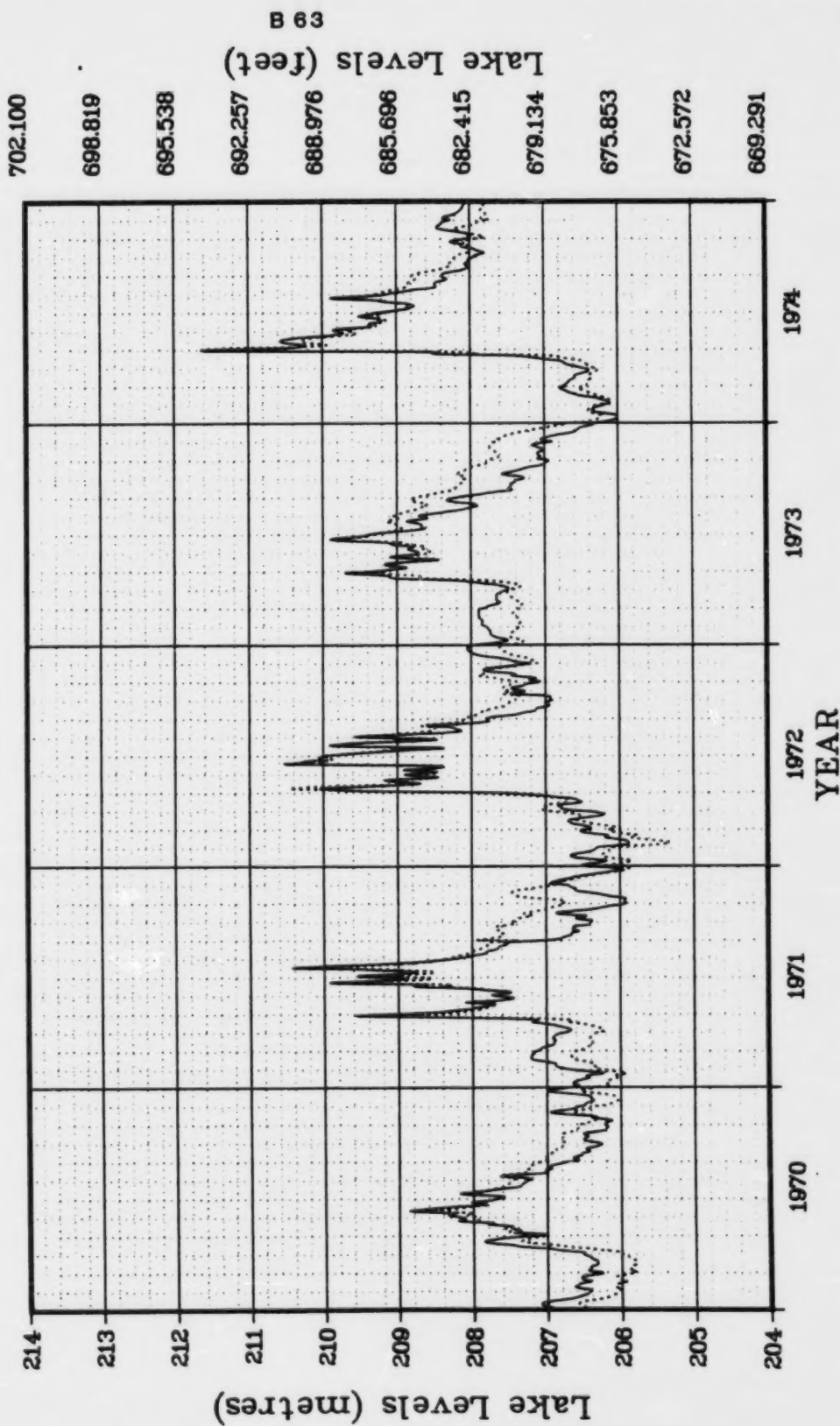
- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



03/07/84

REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

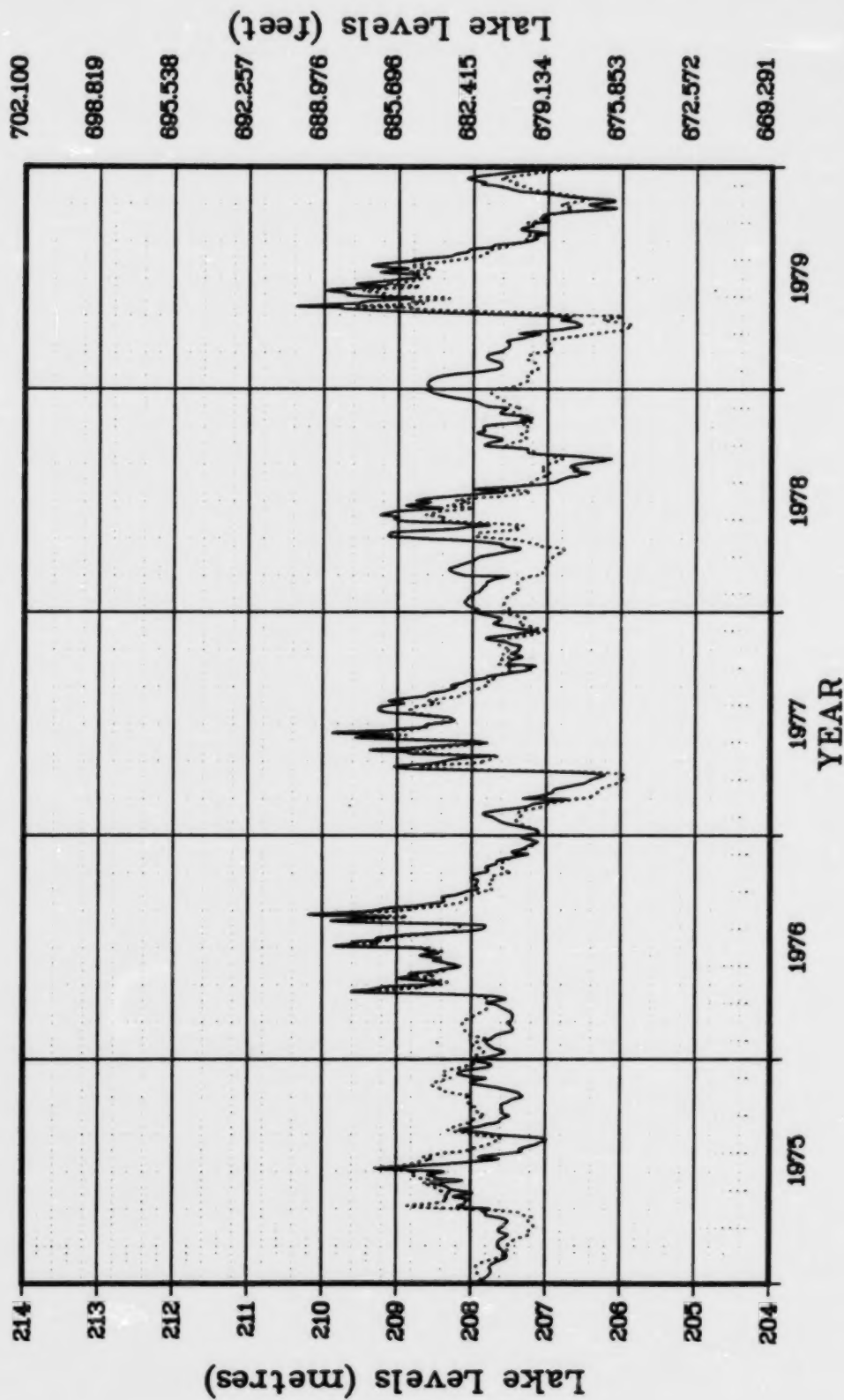
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

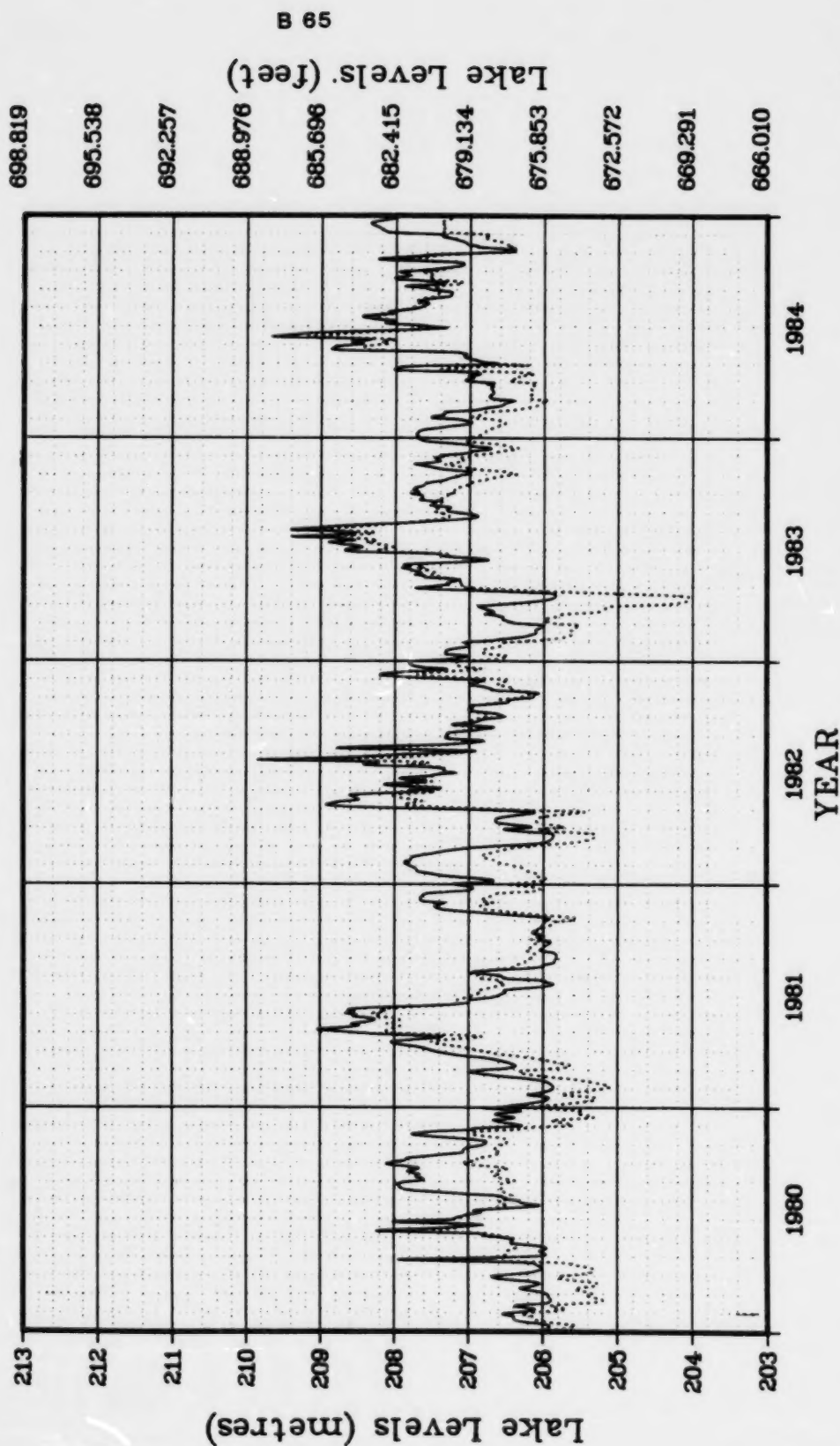


B 64

03/07/84

REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



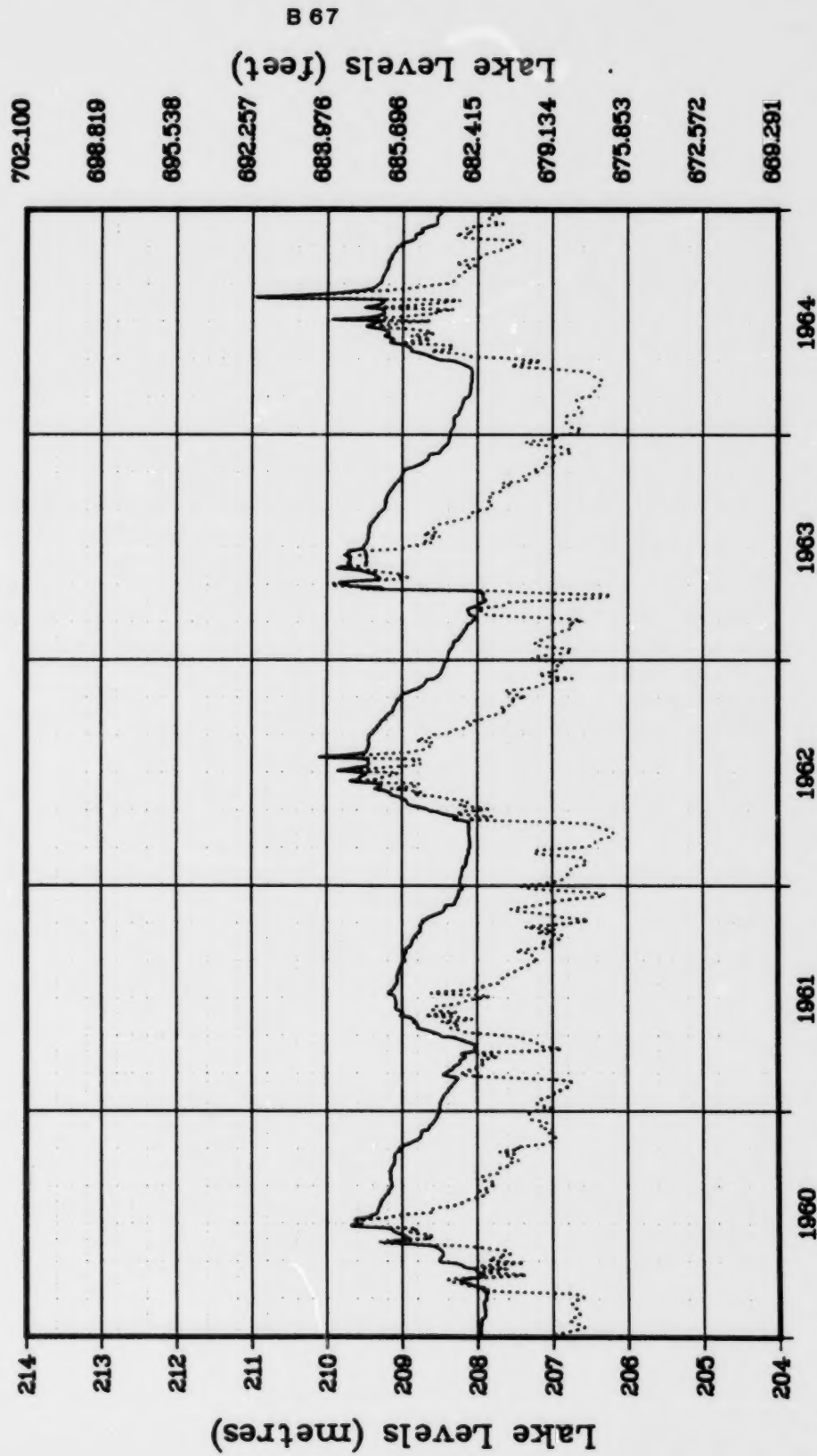
B 65

29/08/85

B 66

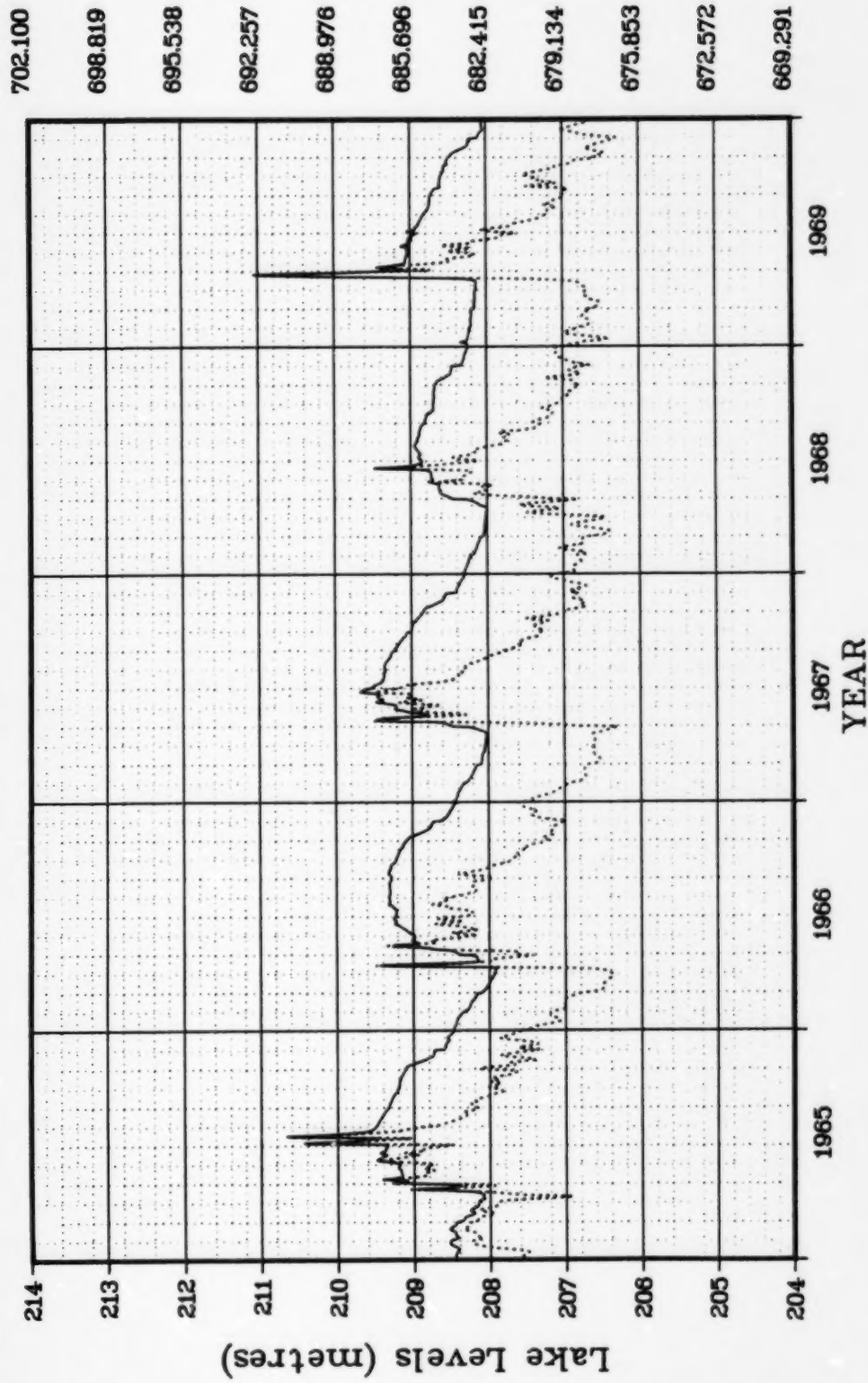
REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

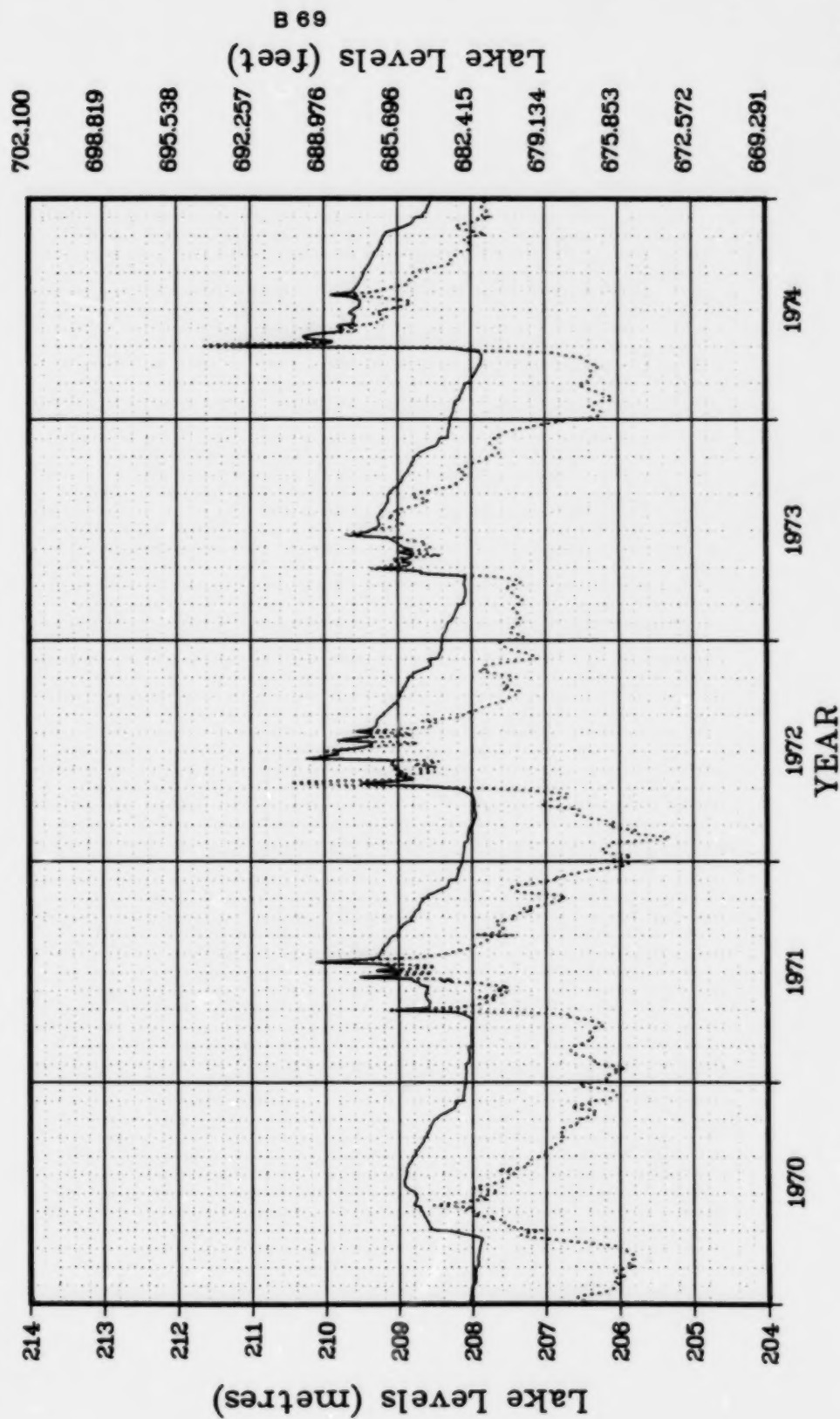


B 68

29/06/84

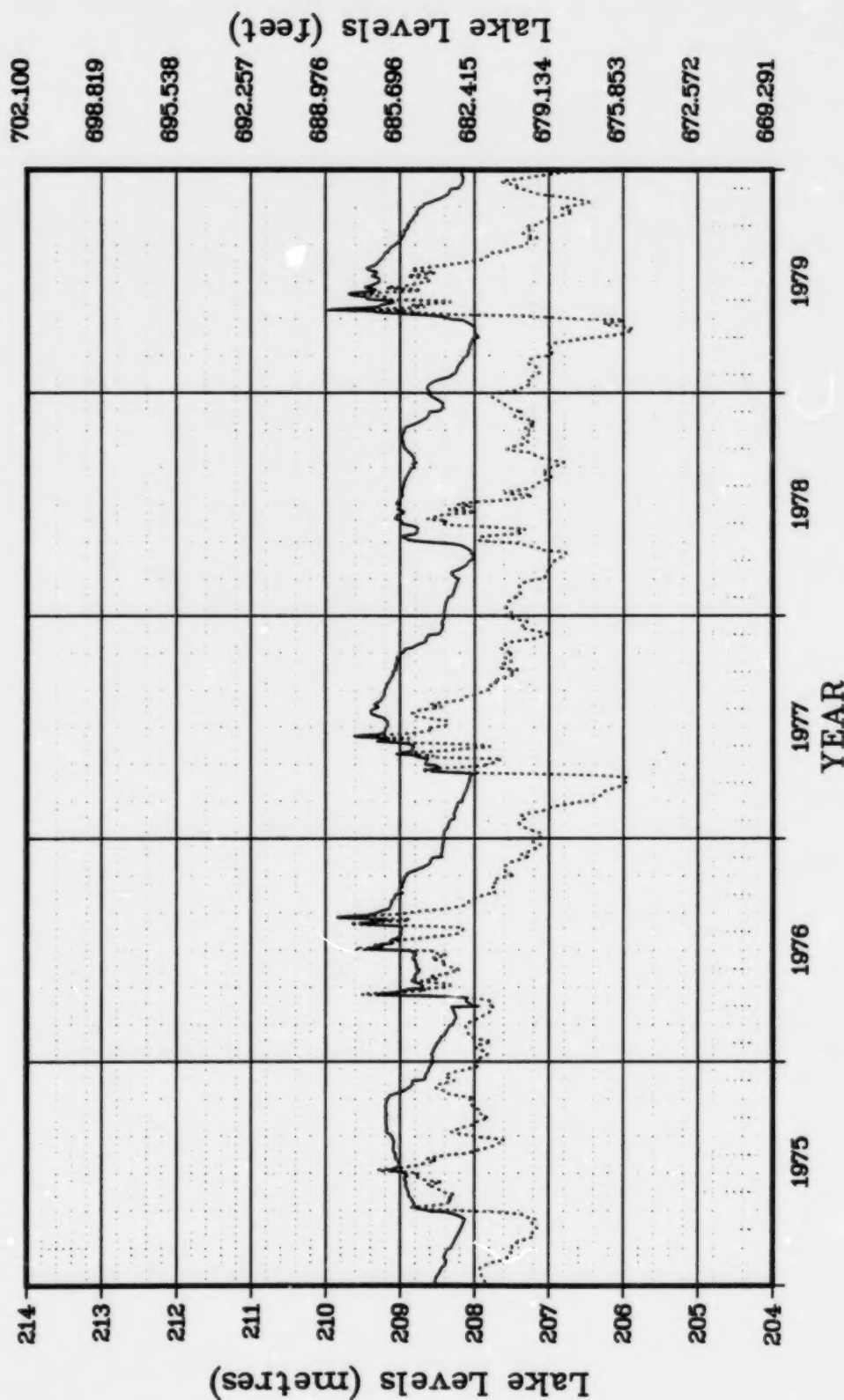
REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



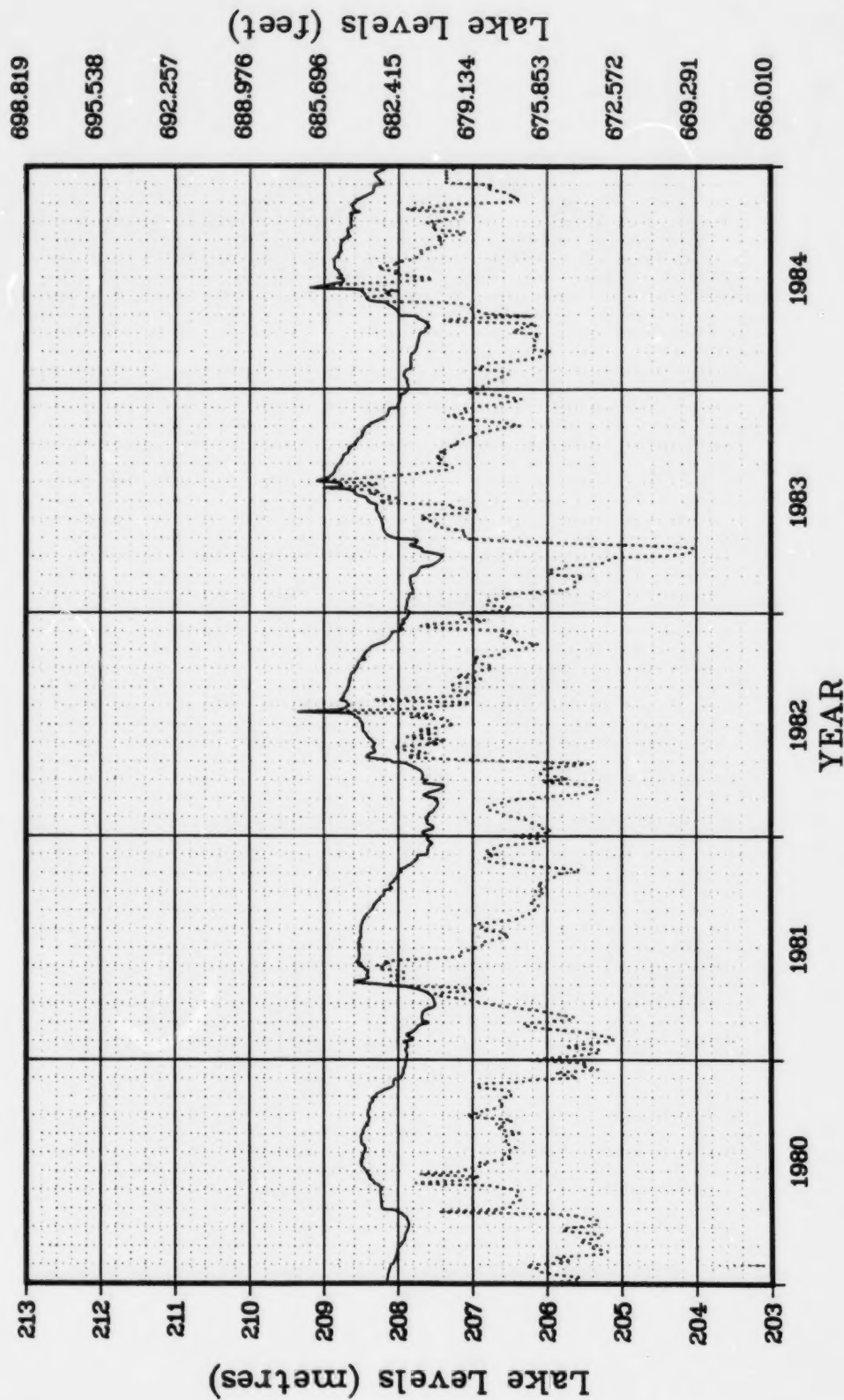
B 70

03/07/84

REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

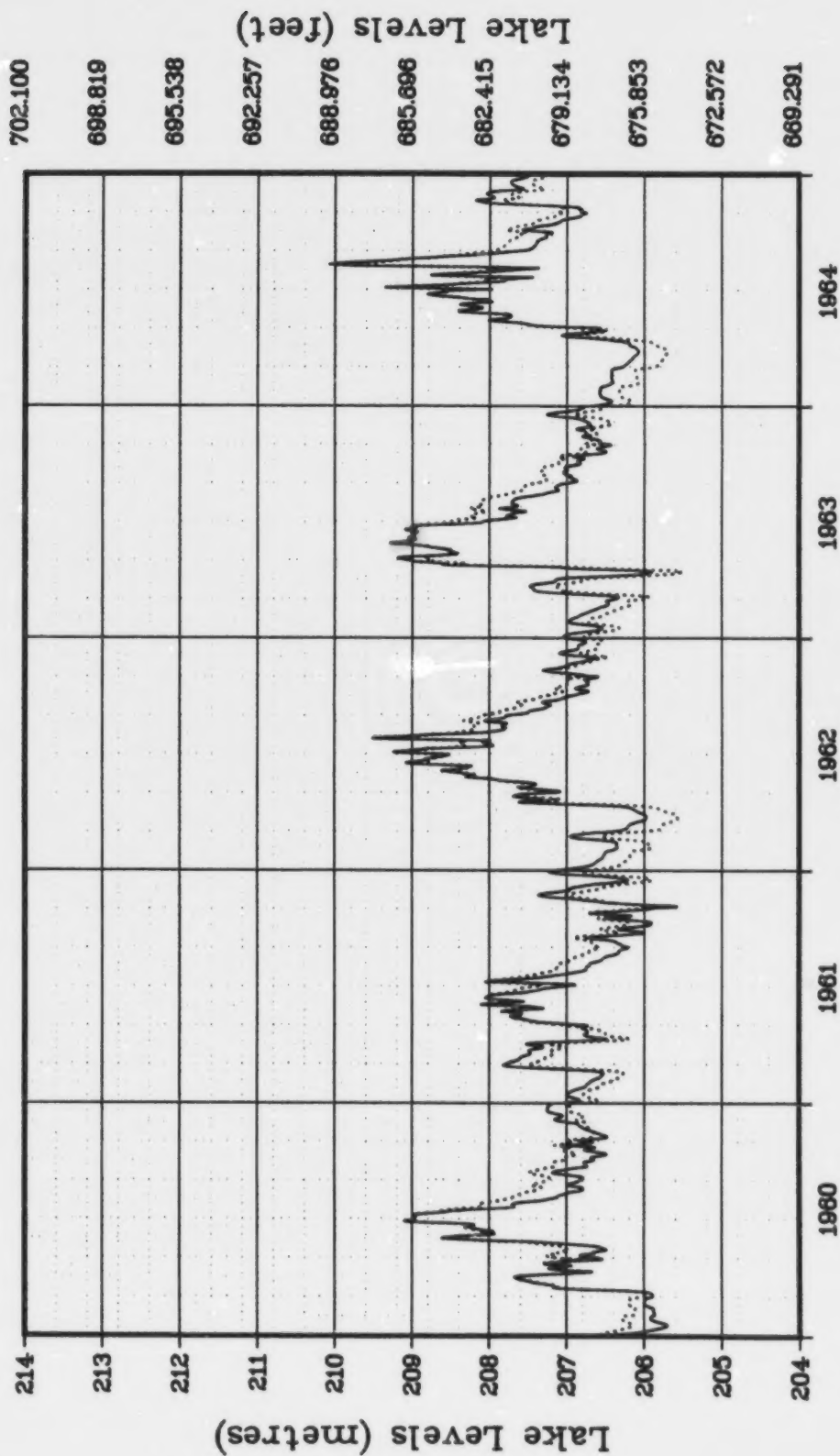
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 72

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

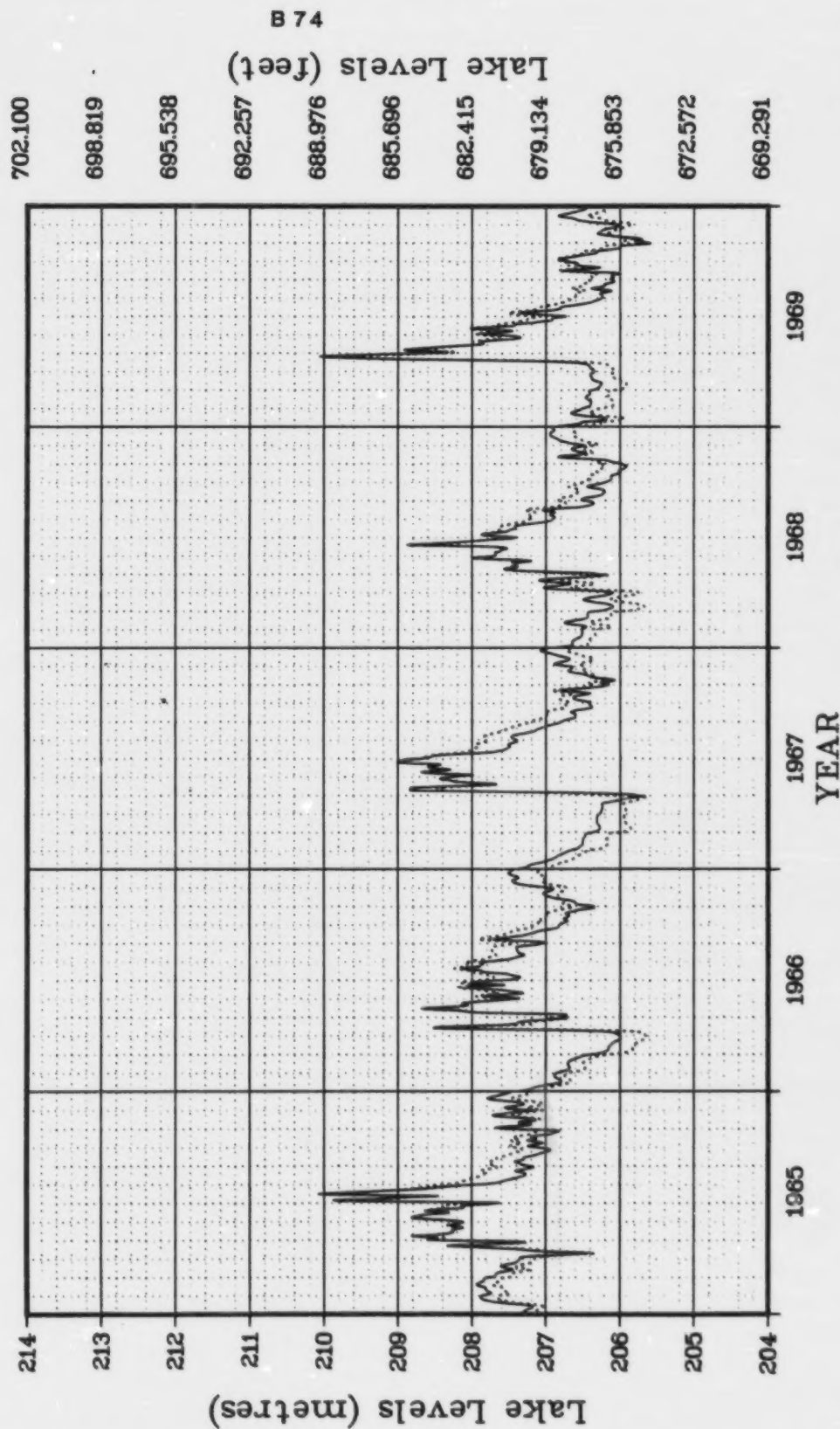


B 73

24/07/84

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

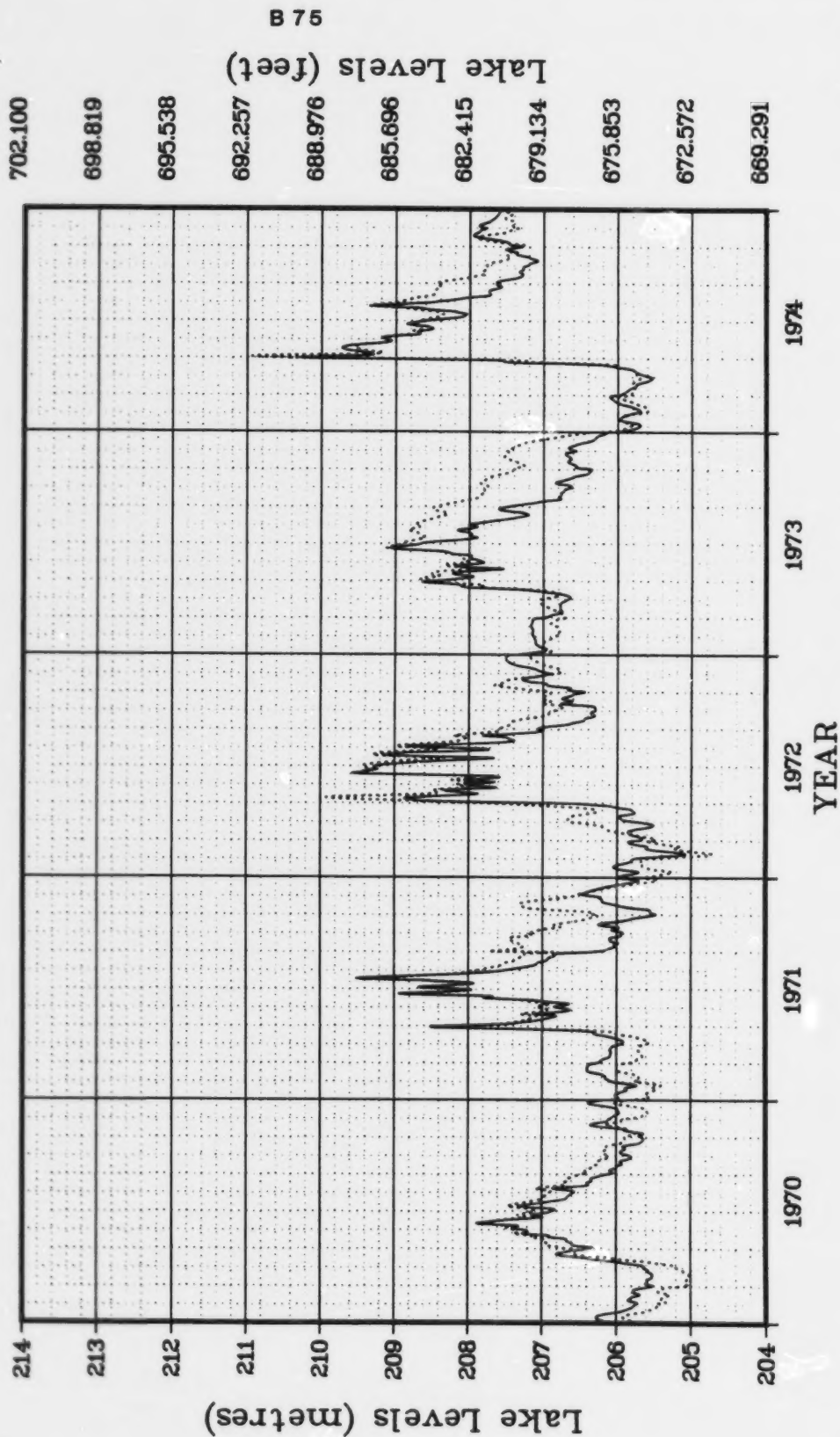
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



29/06/84

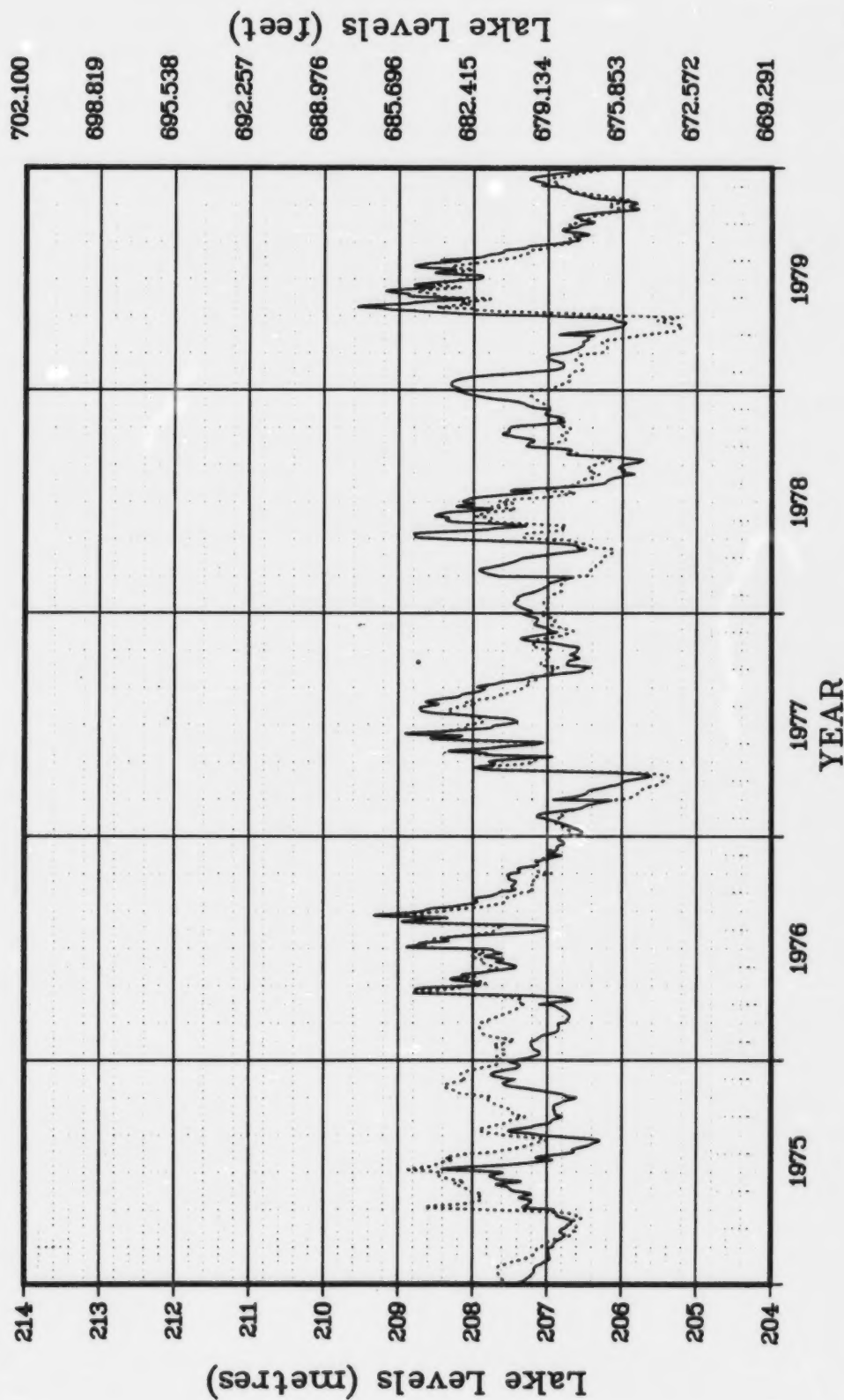
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

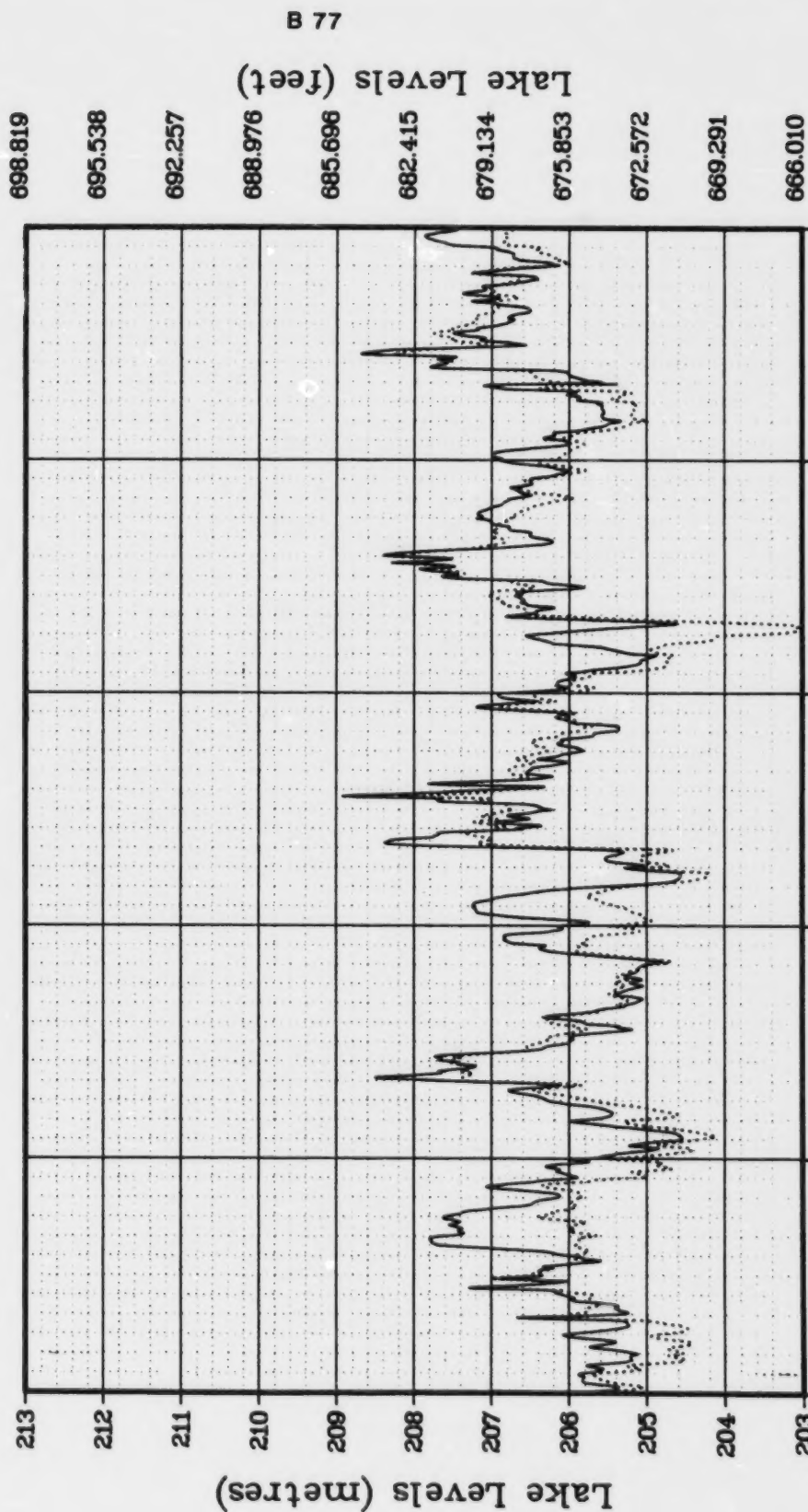


B 76

03/07/84

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



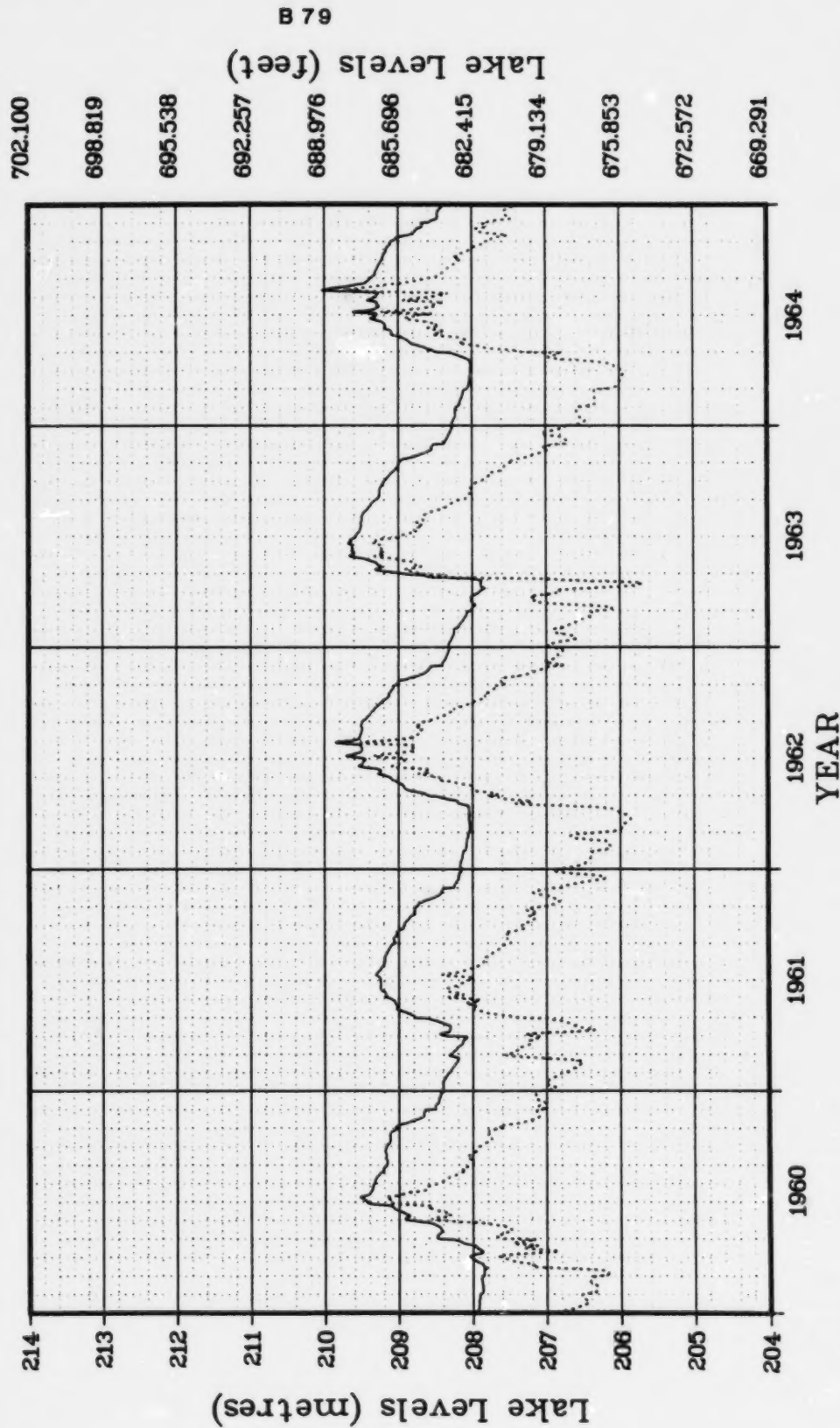
B 77

29/08/85

B 78

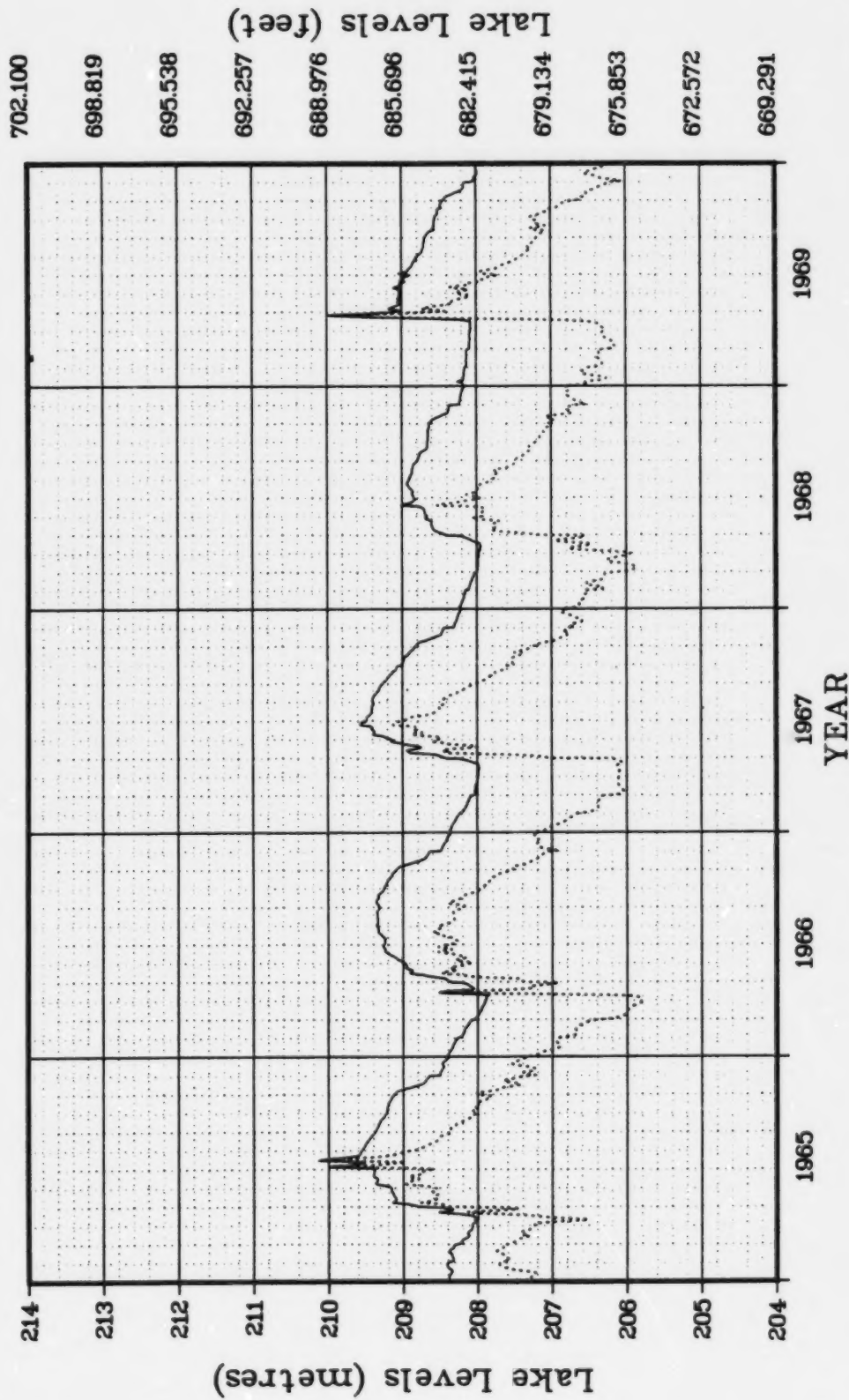
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



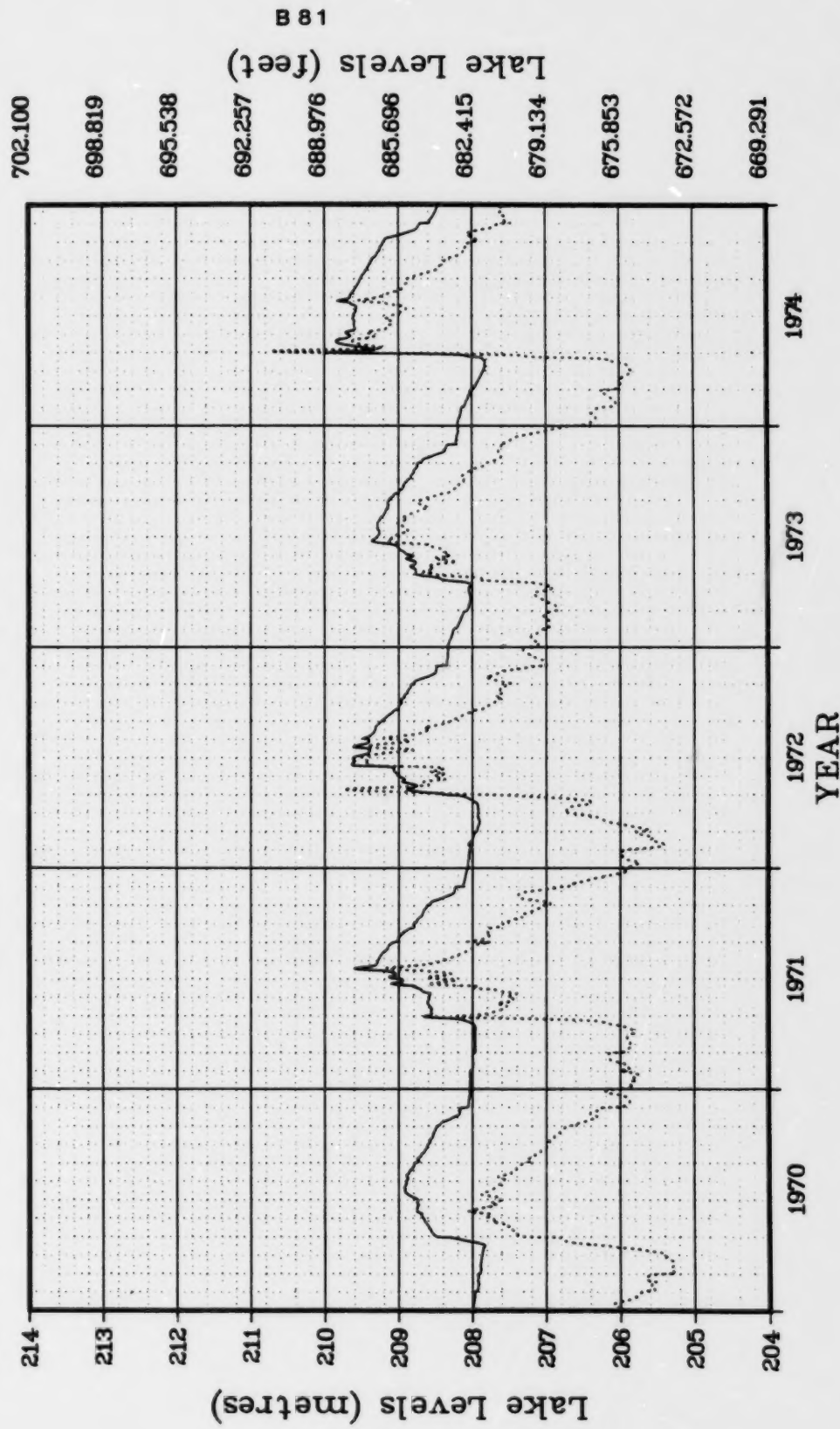
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



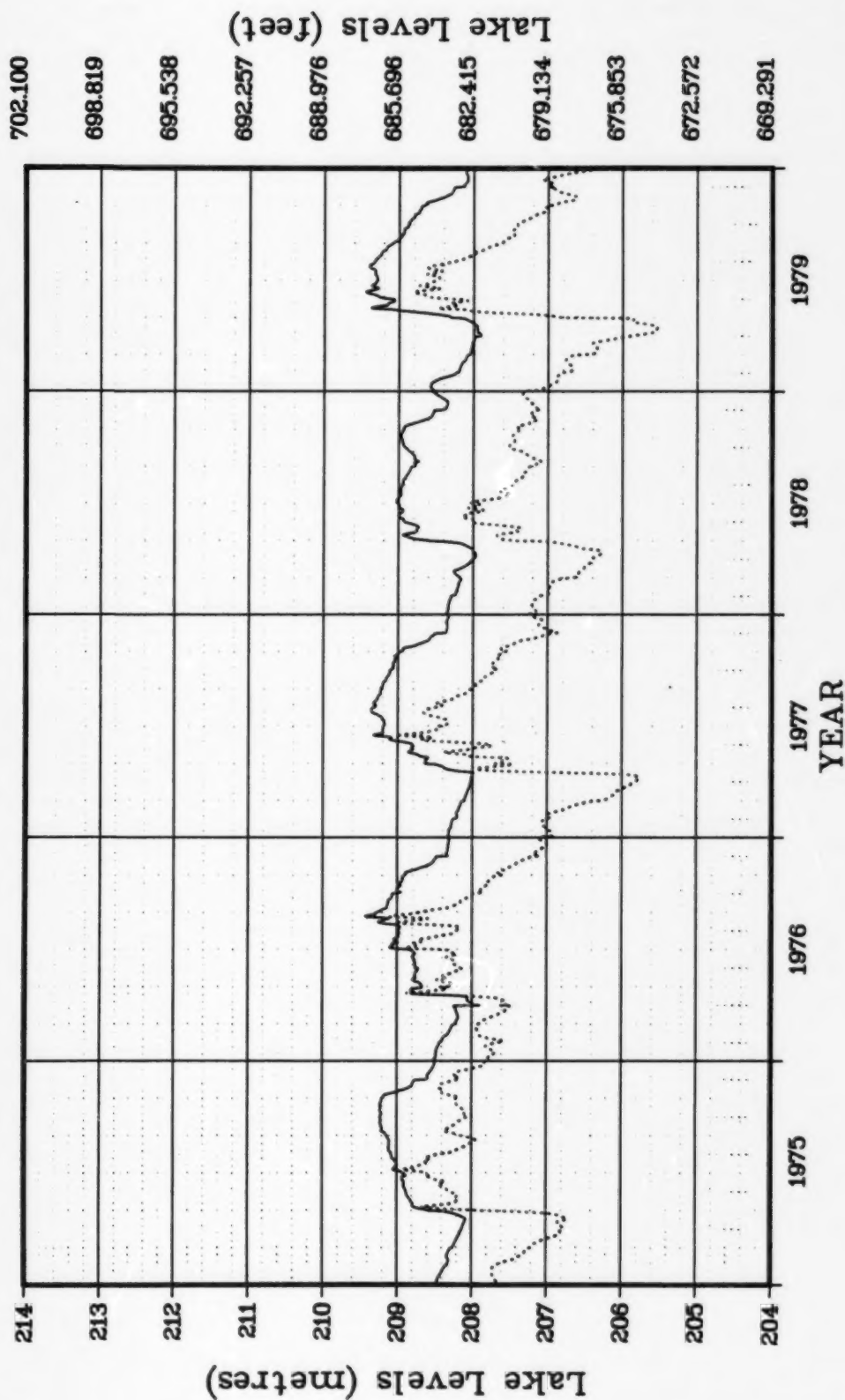
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

- — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- □ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

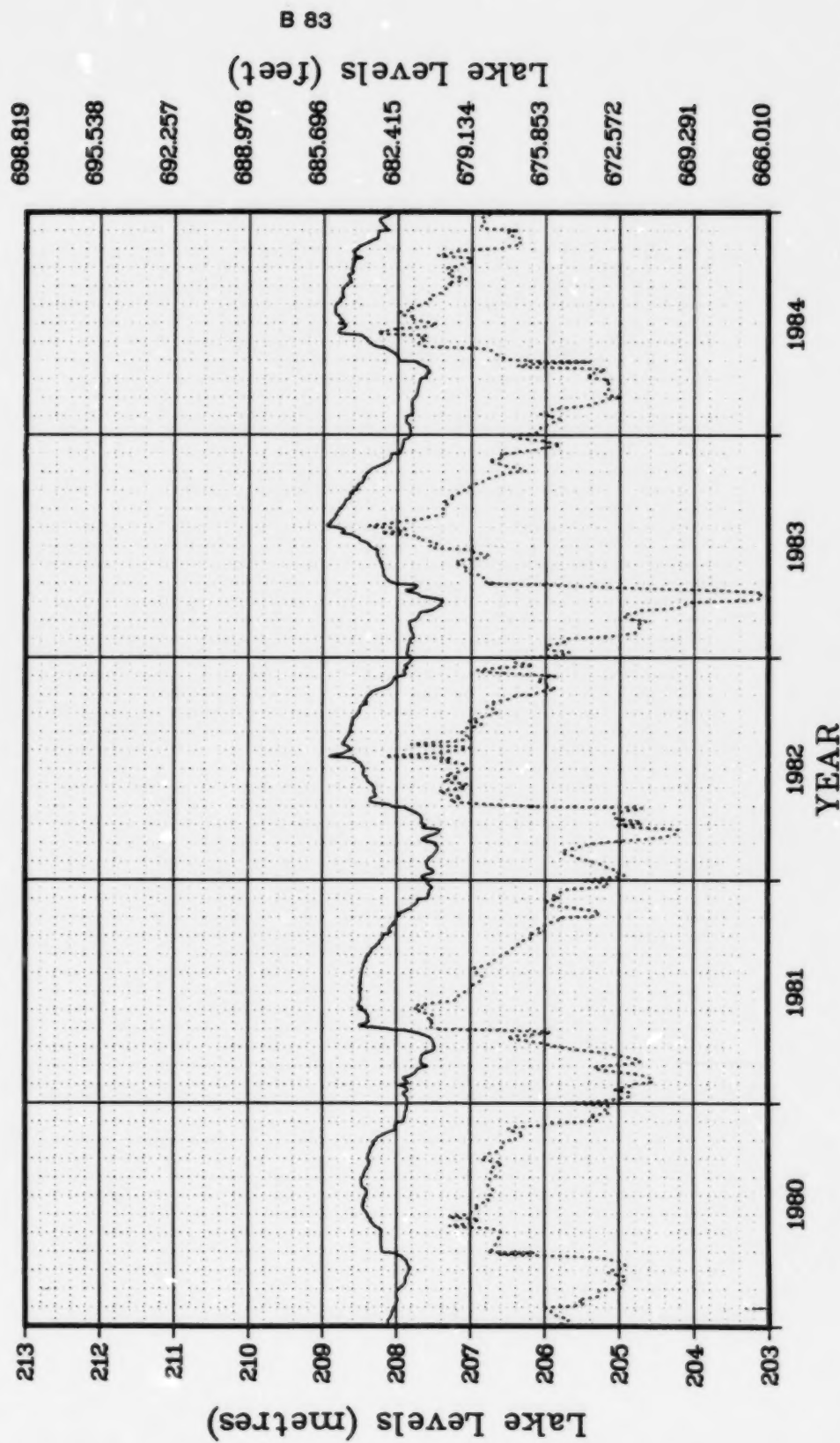
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

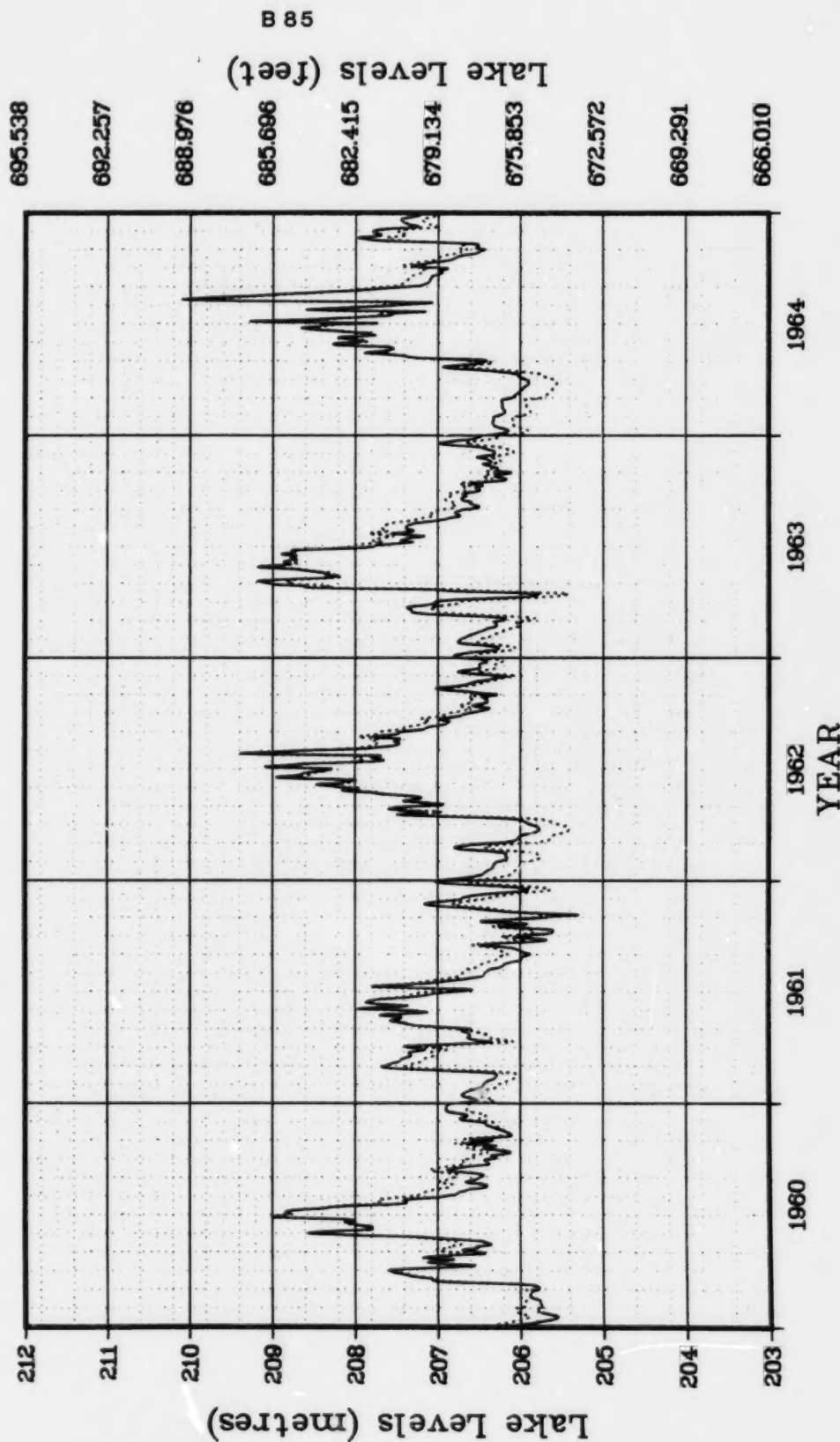


29/08/85

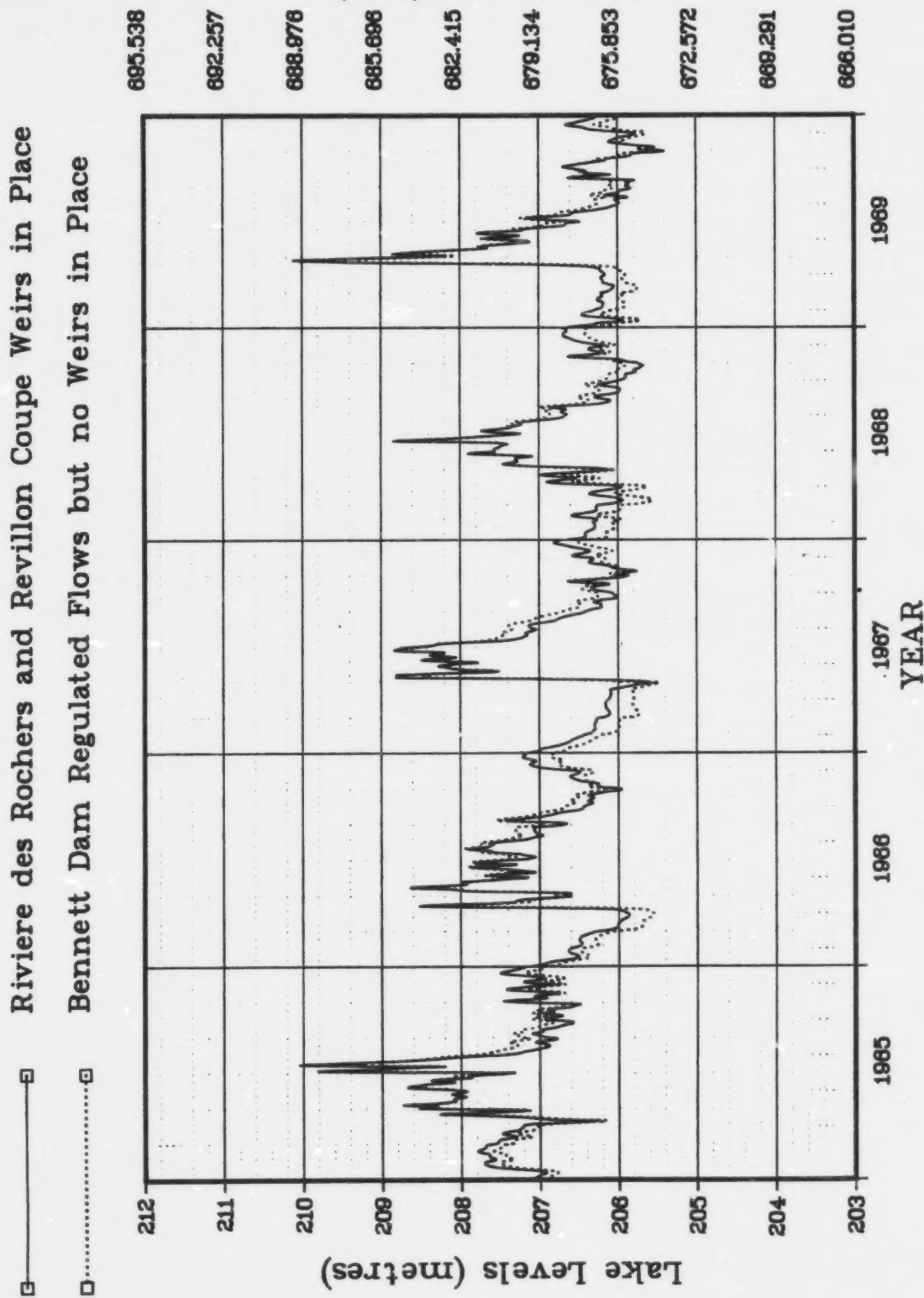
B 84

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

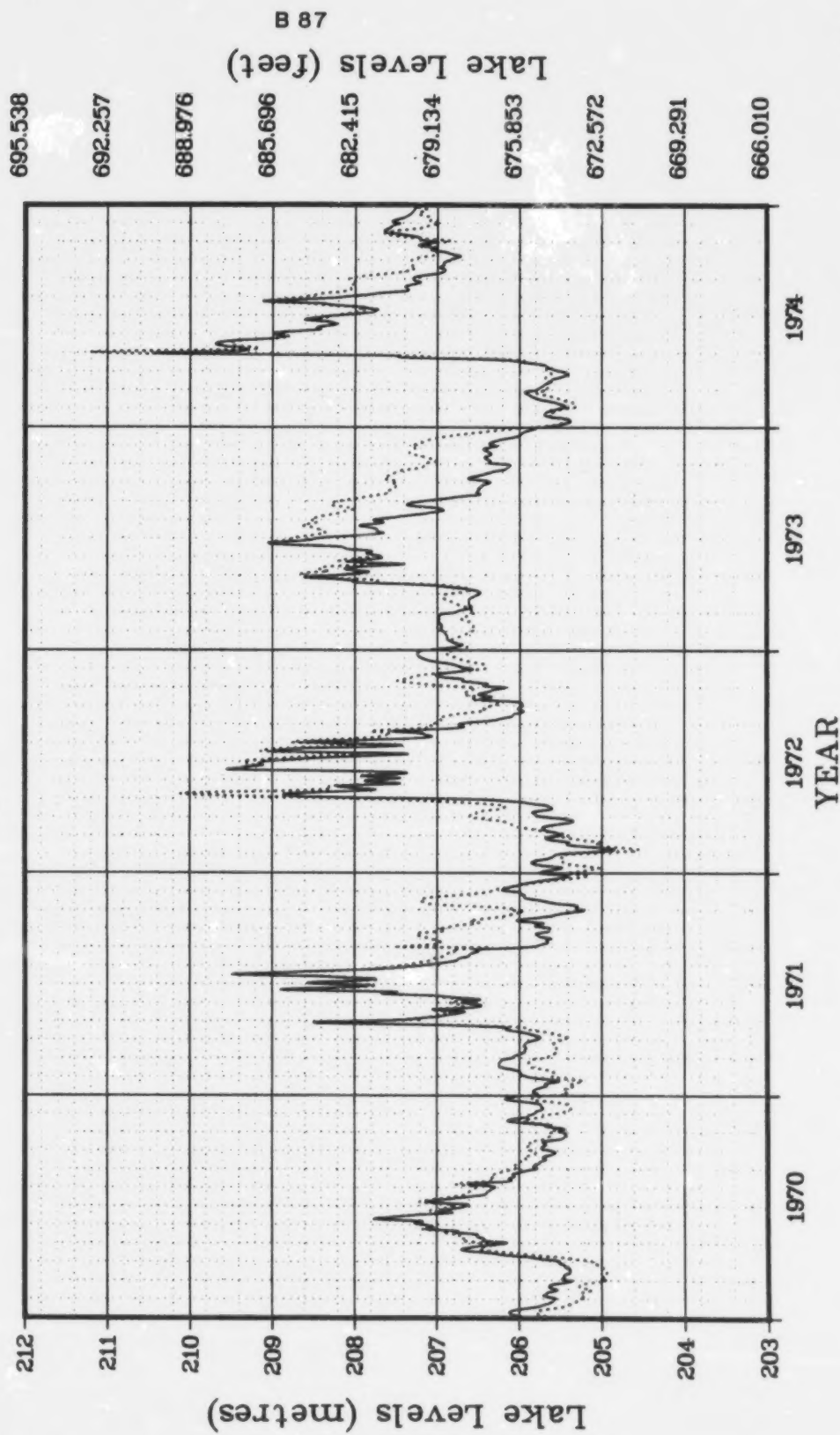


LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE



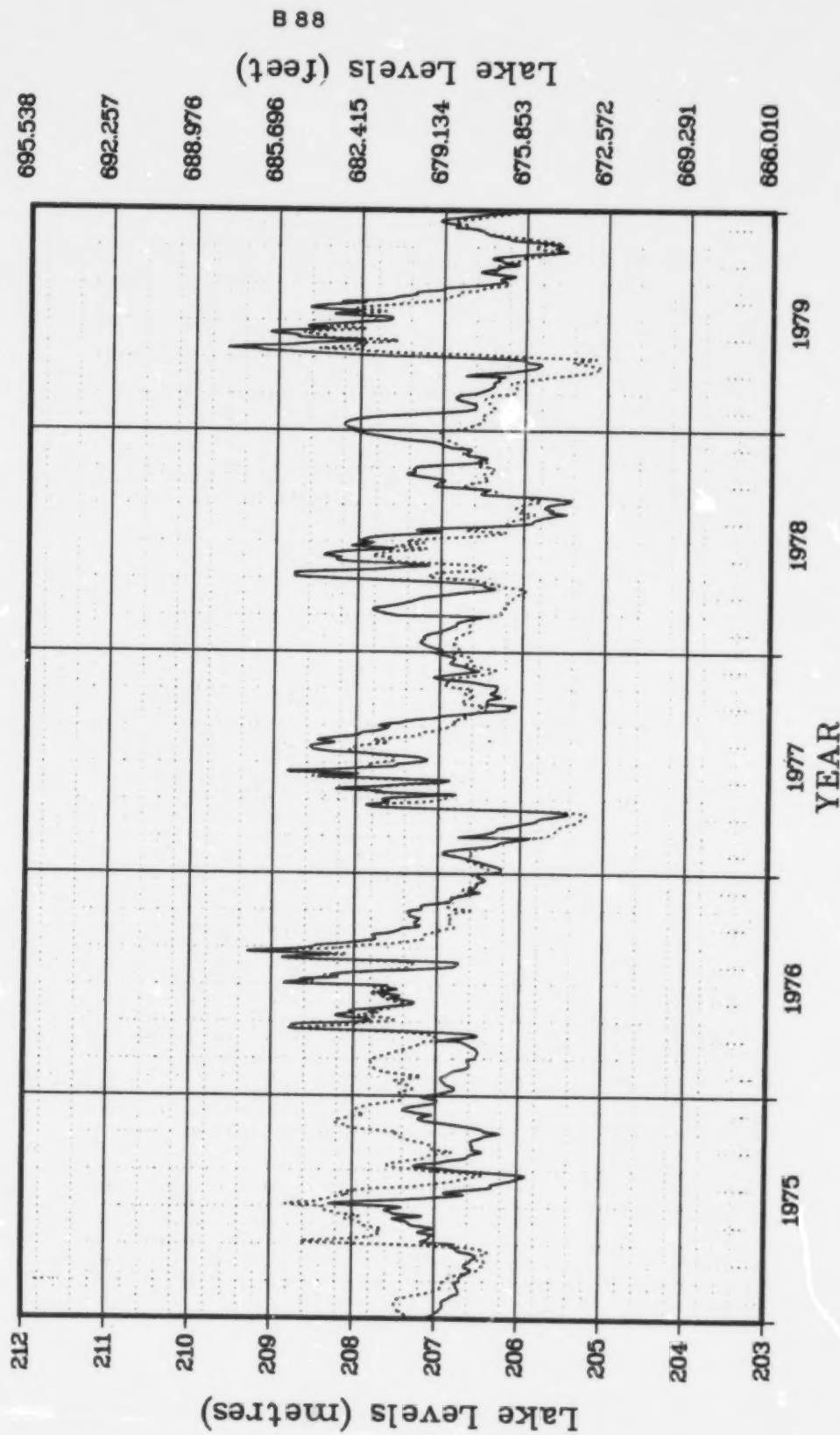
LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

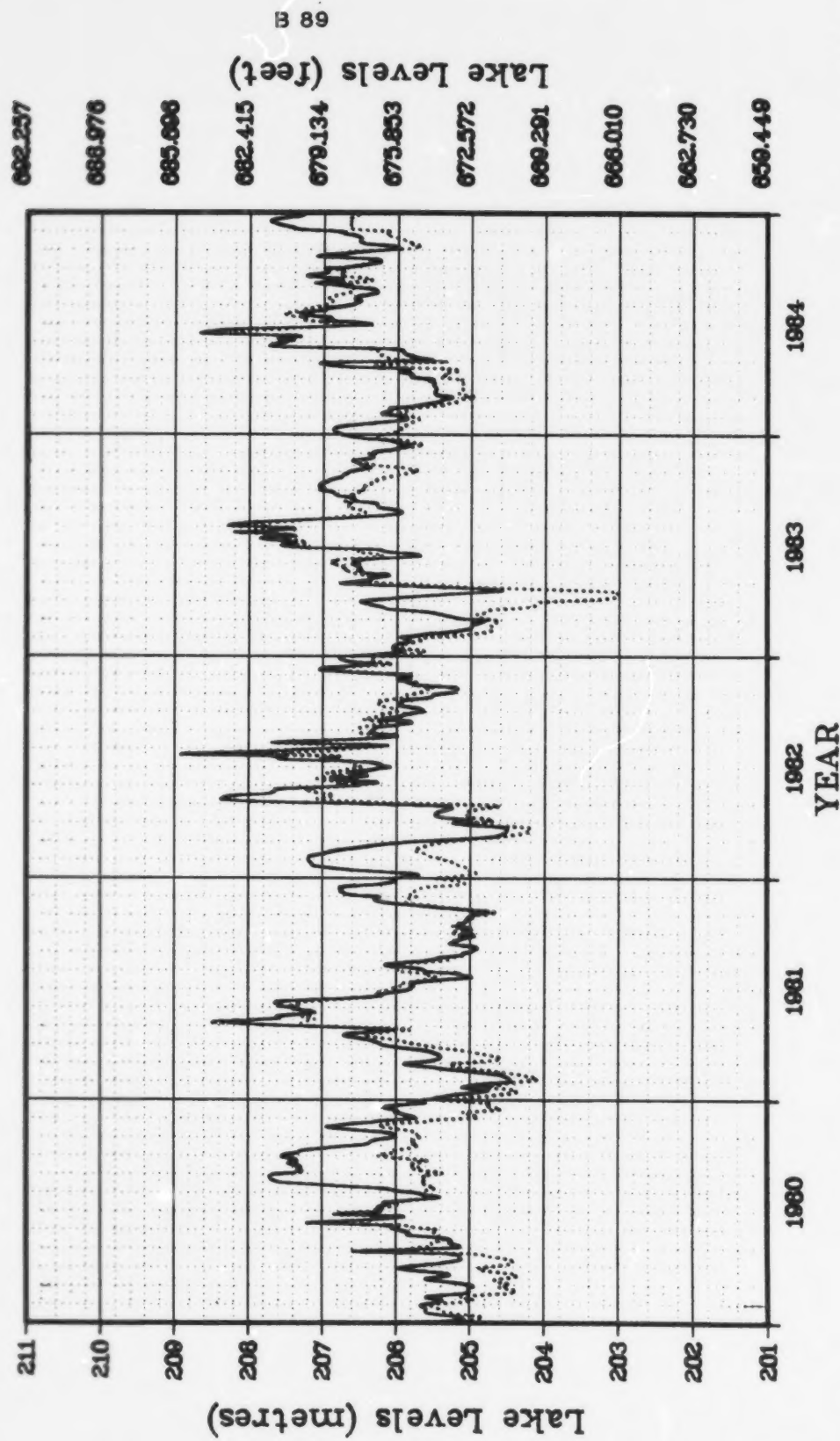
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



03/07/84

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

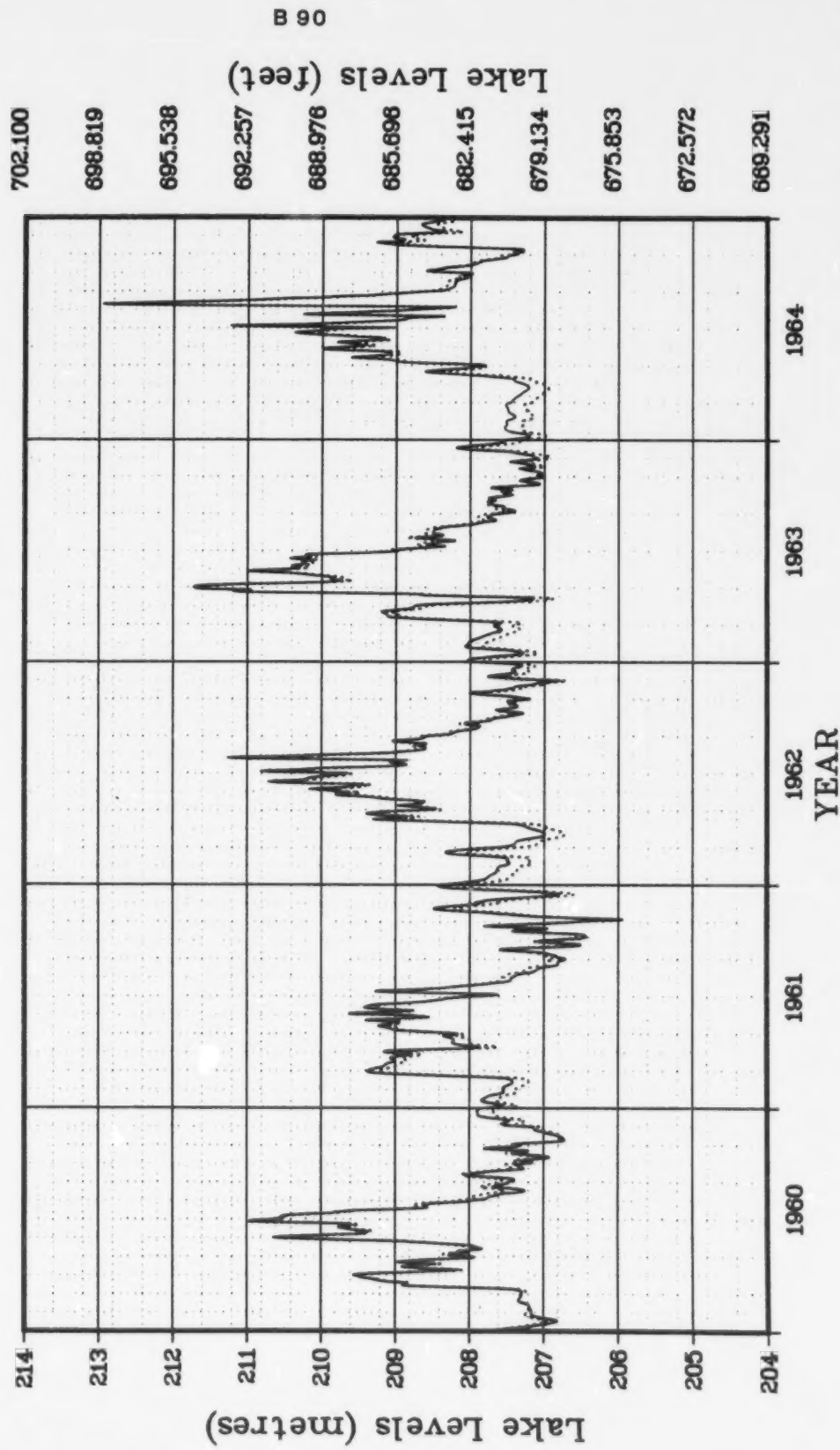
□——□ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 □.....□ Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 89a

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

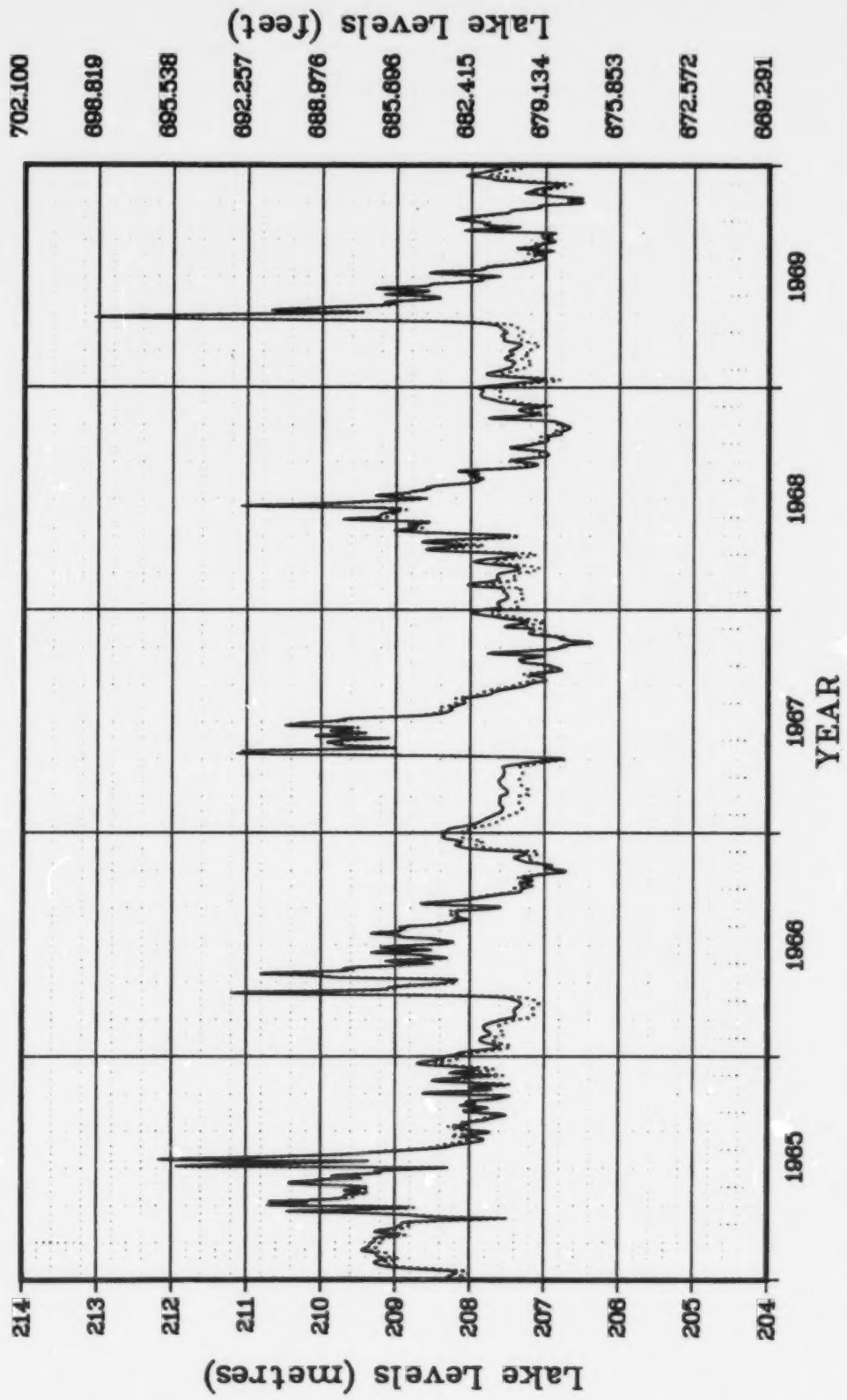
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



24/07/84

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

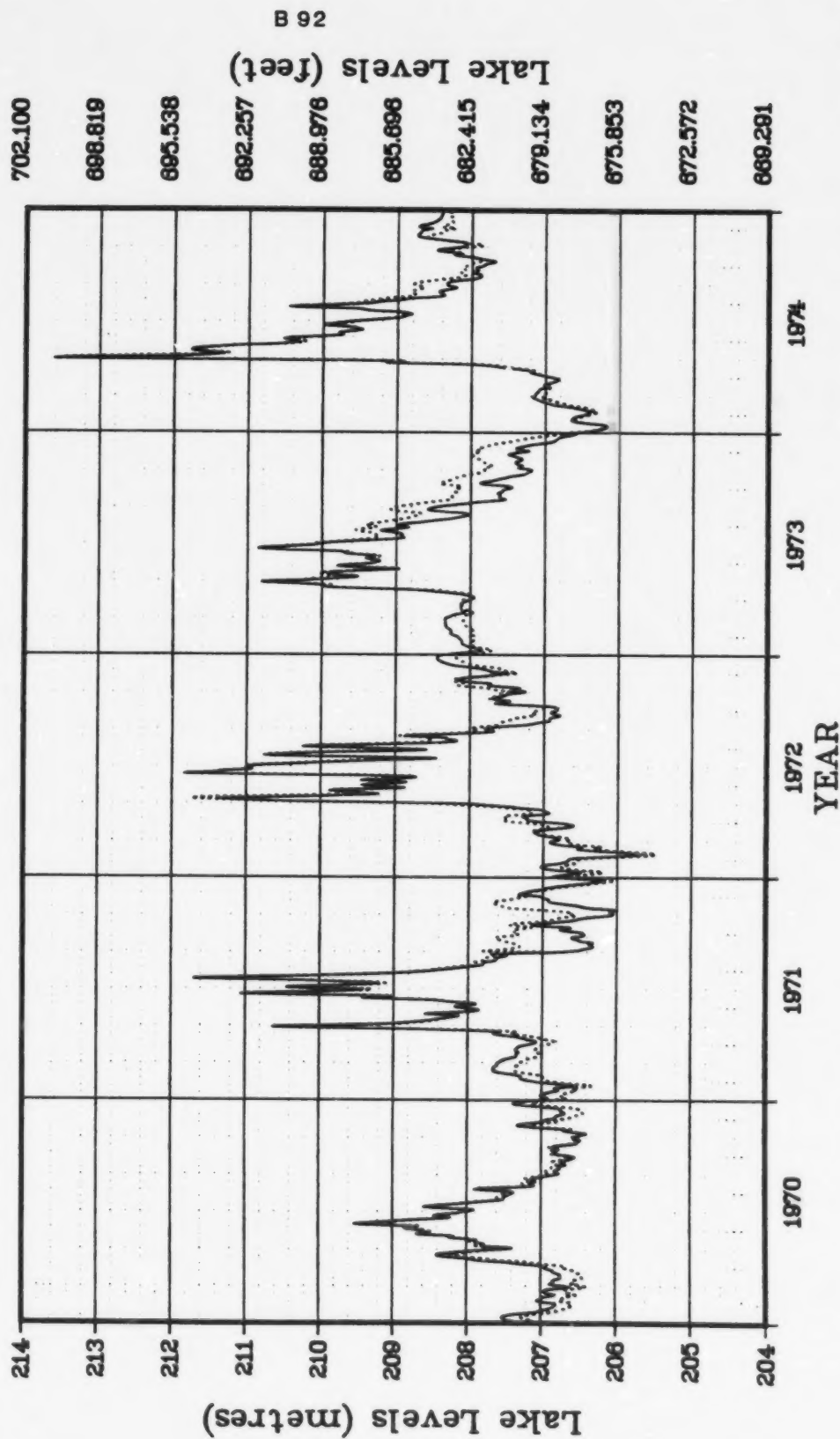
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

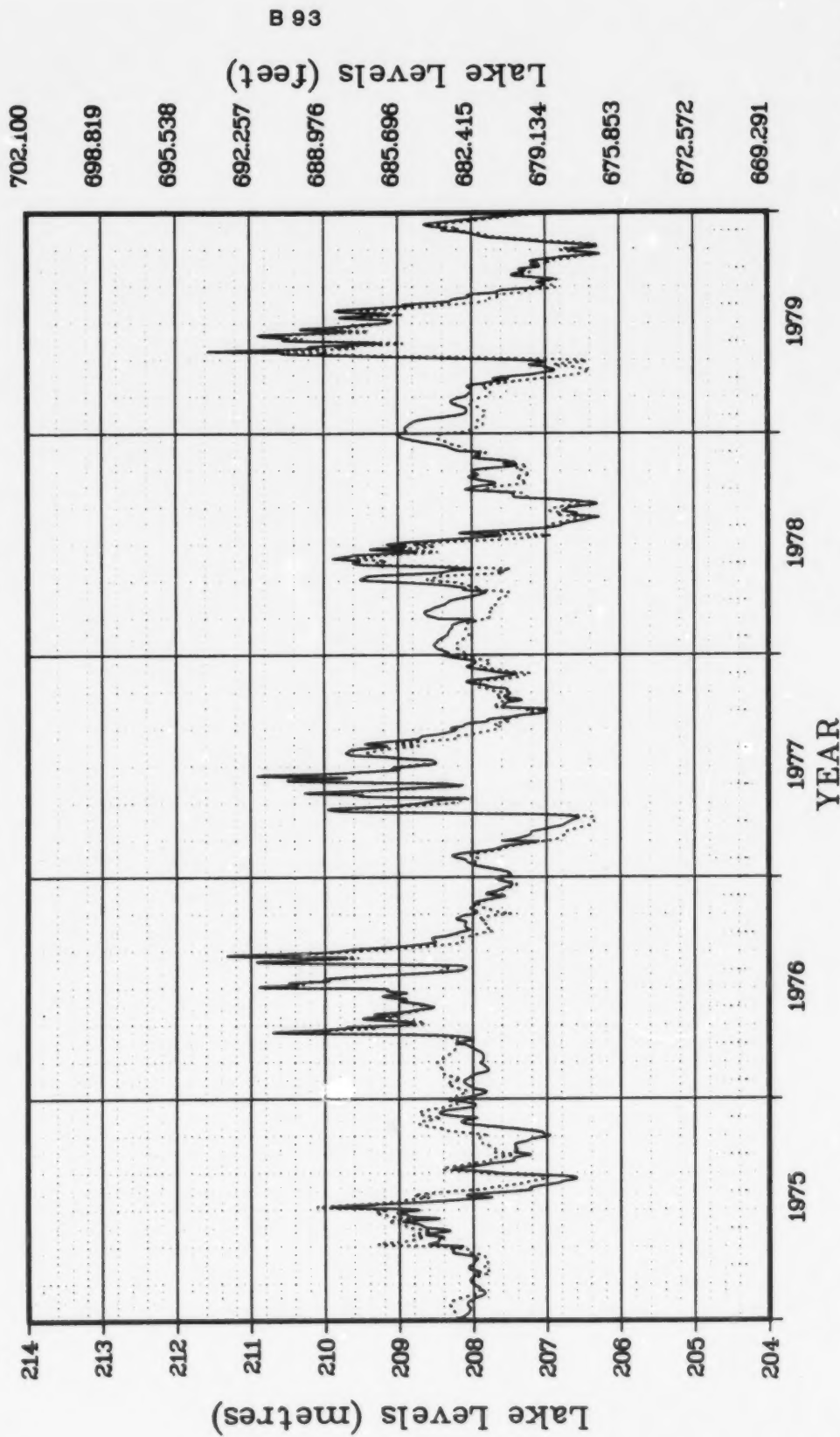
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place

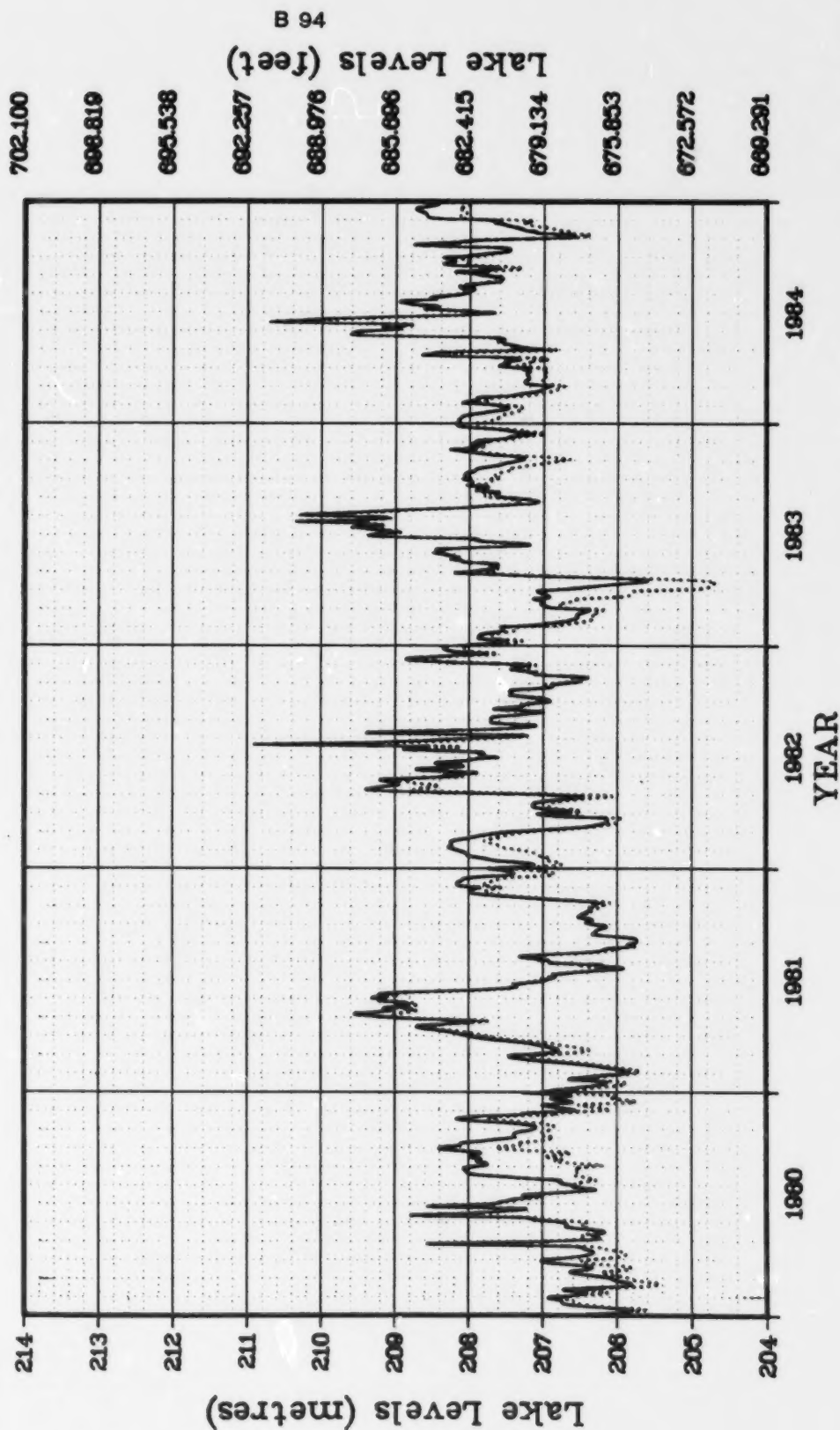


03/07/84

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

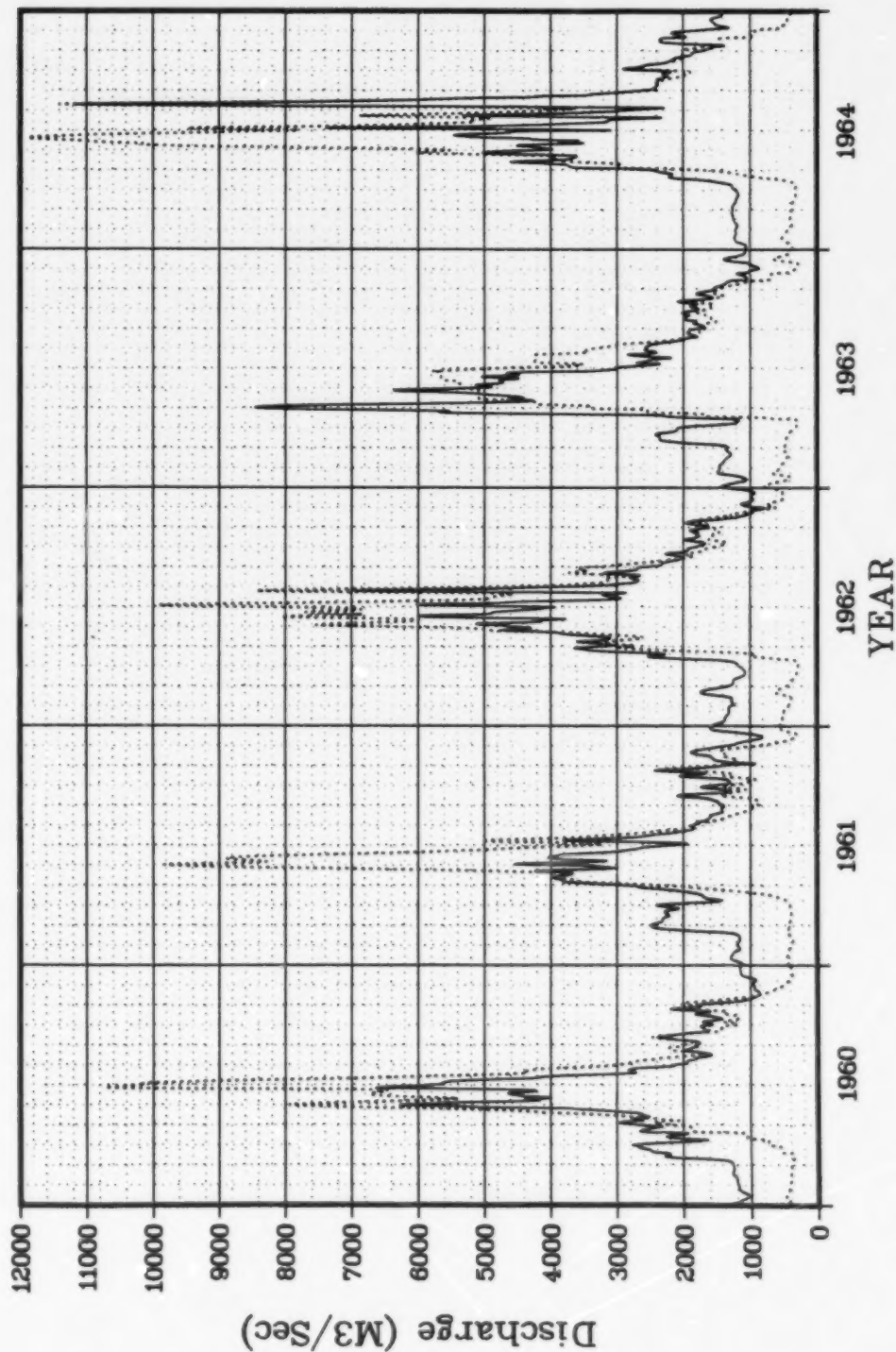
 Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place



B 95

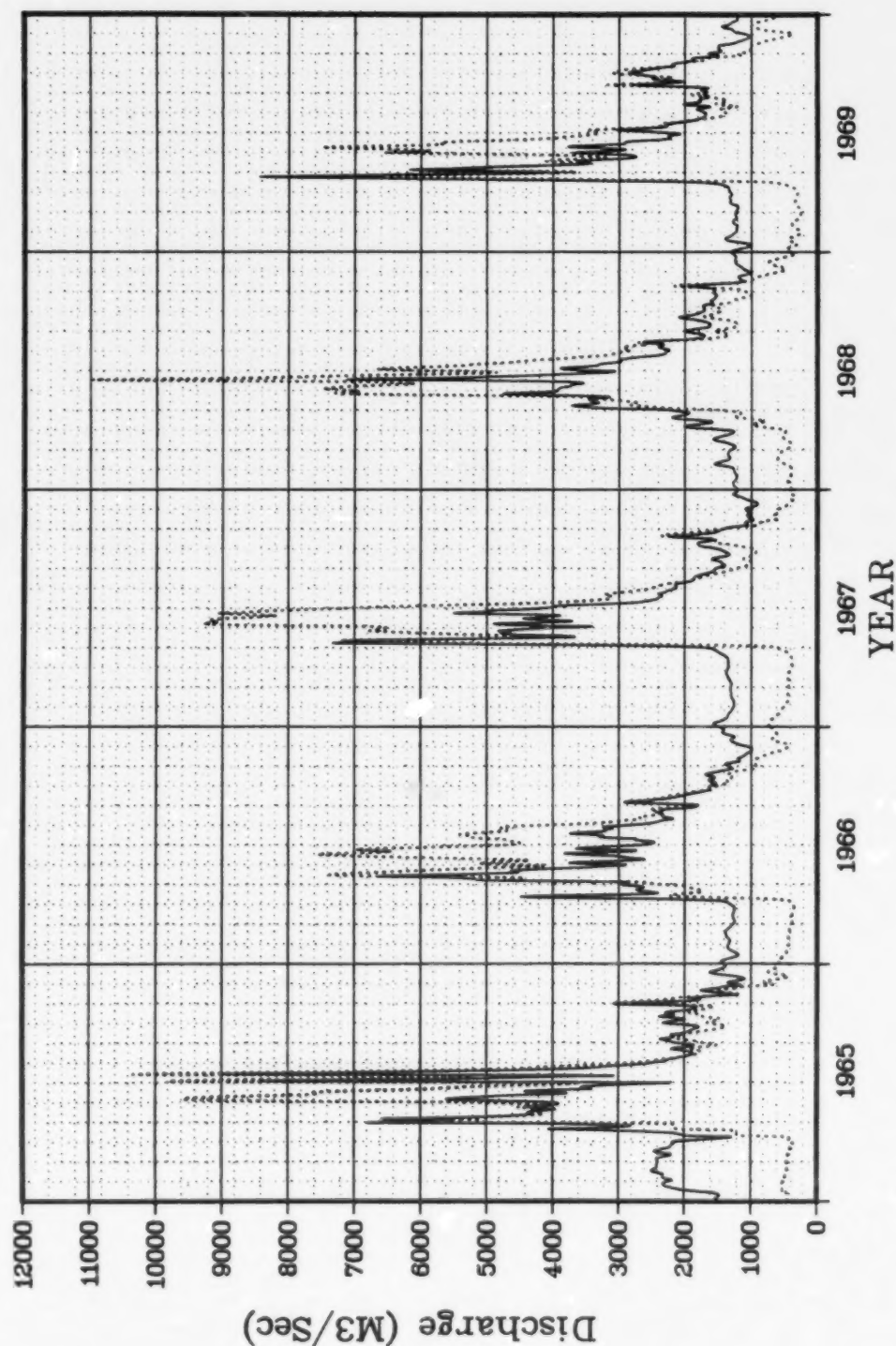
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

□ — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
□ □ Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

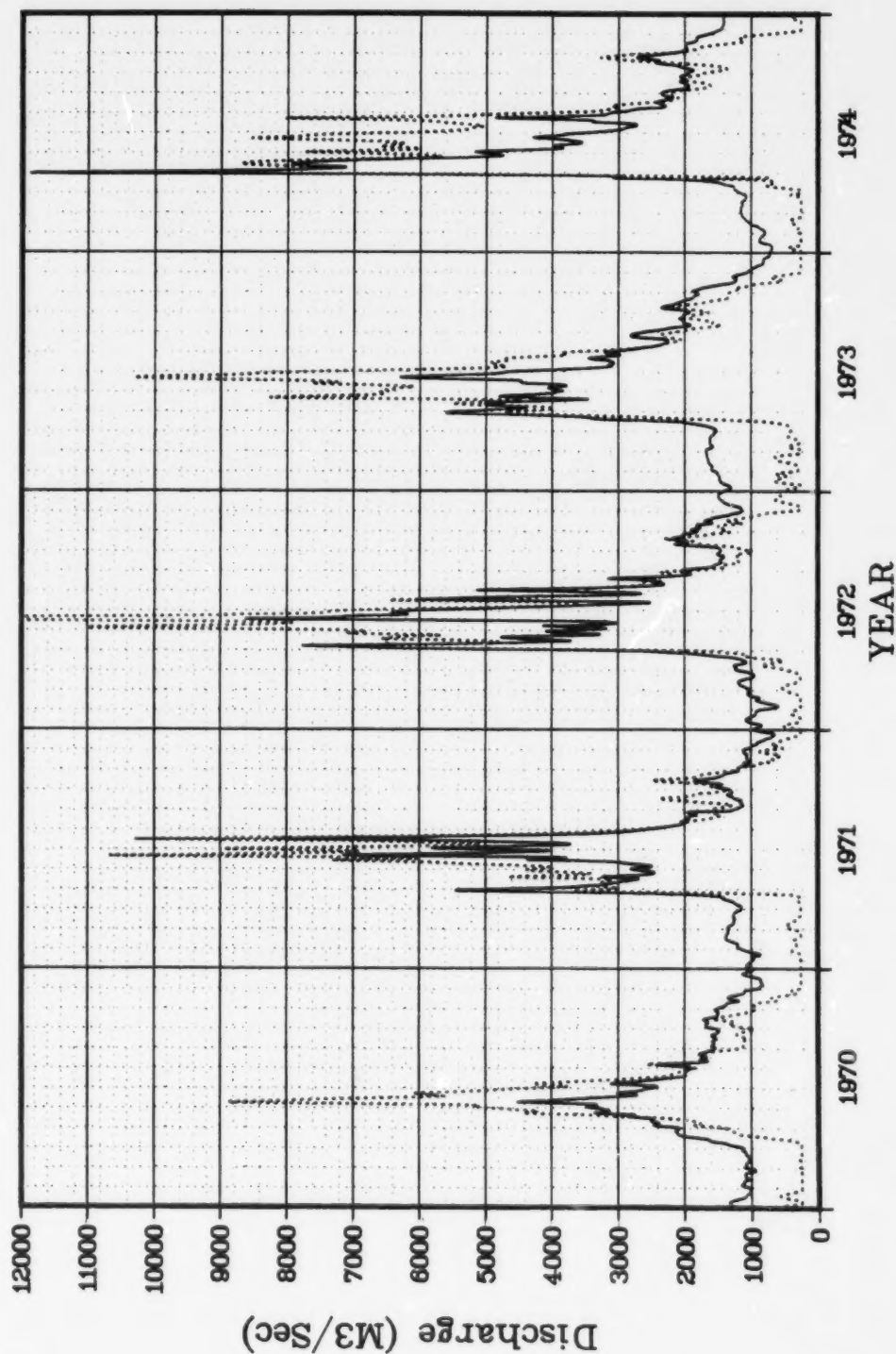
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

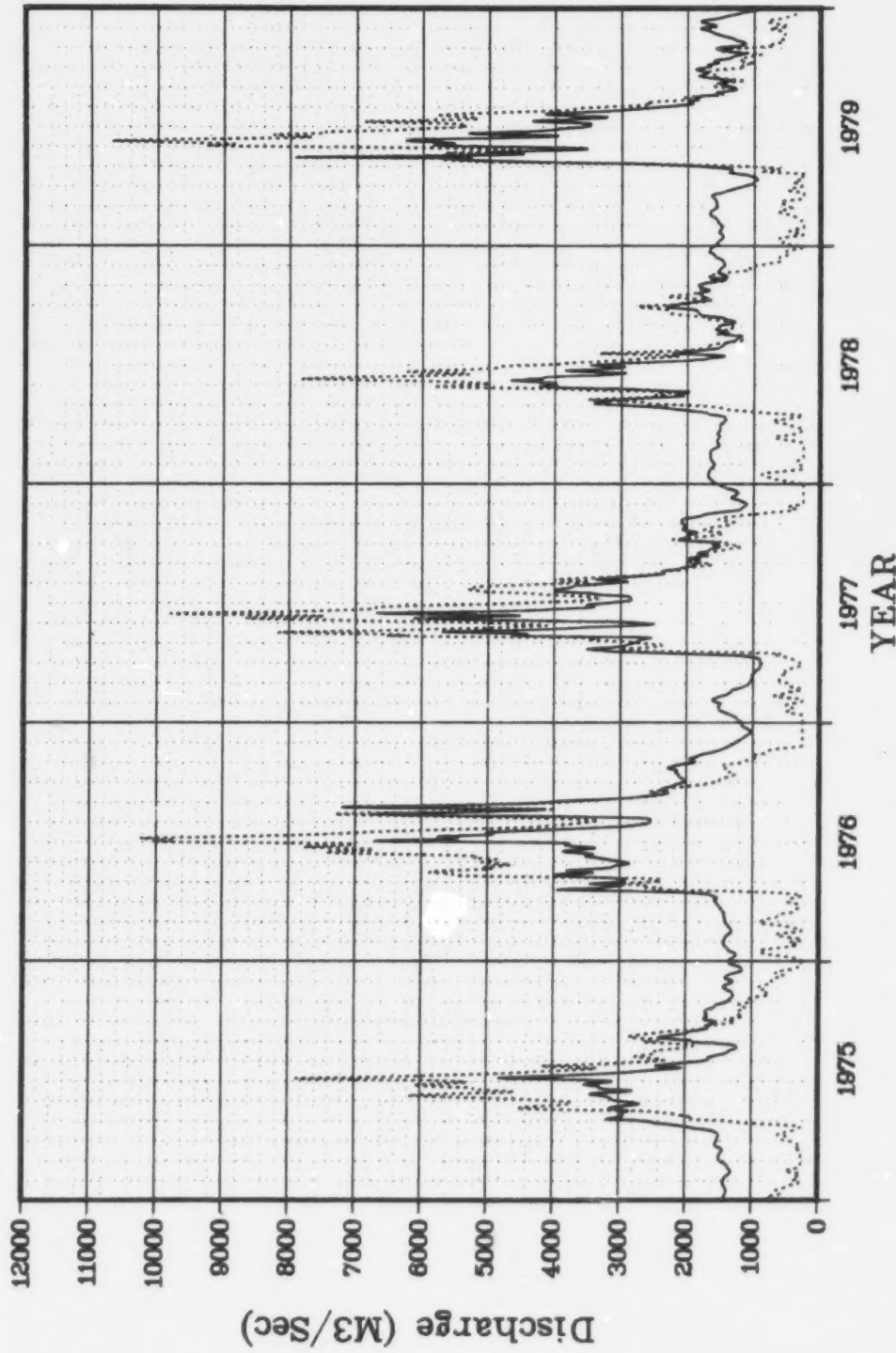
□ — Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs



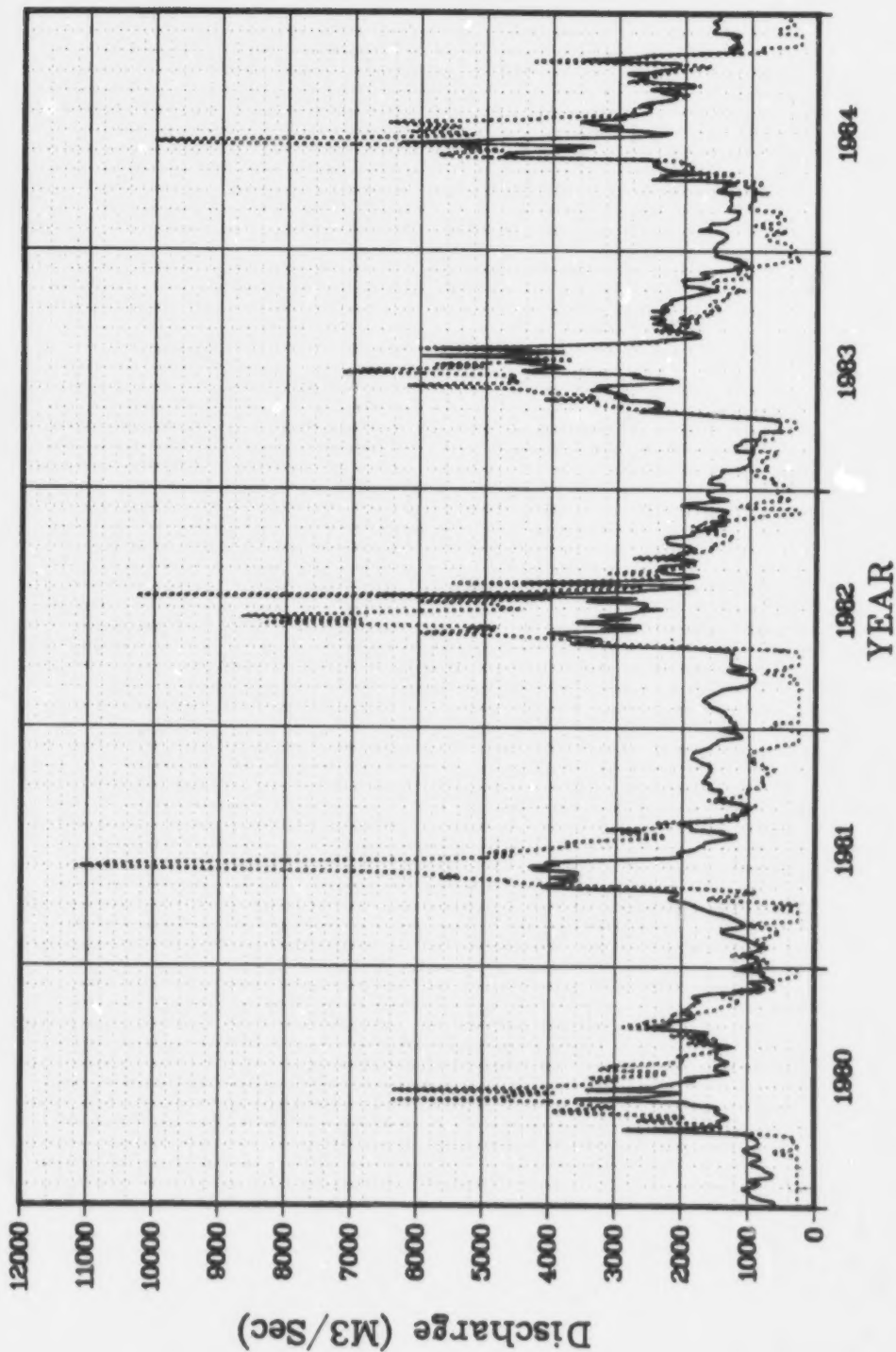
DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

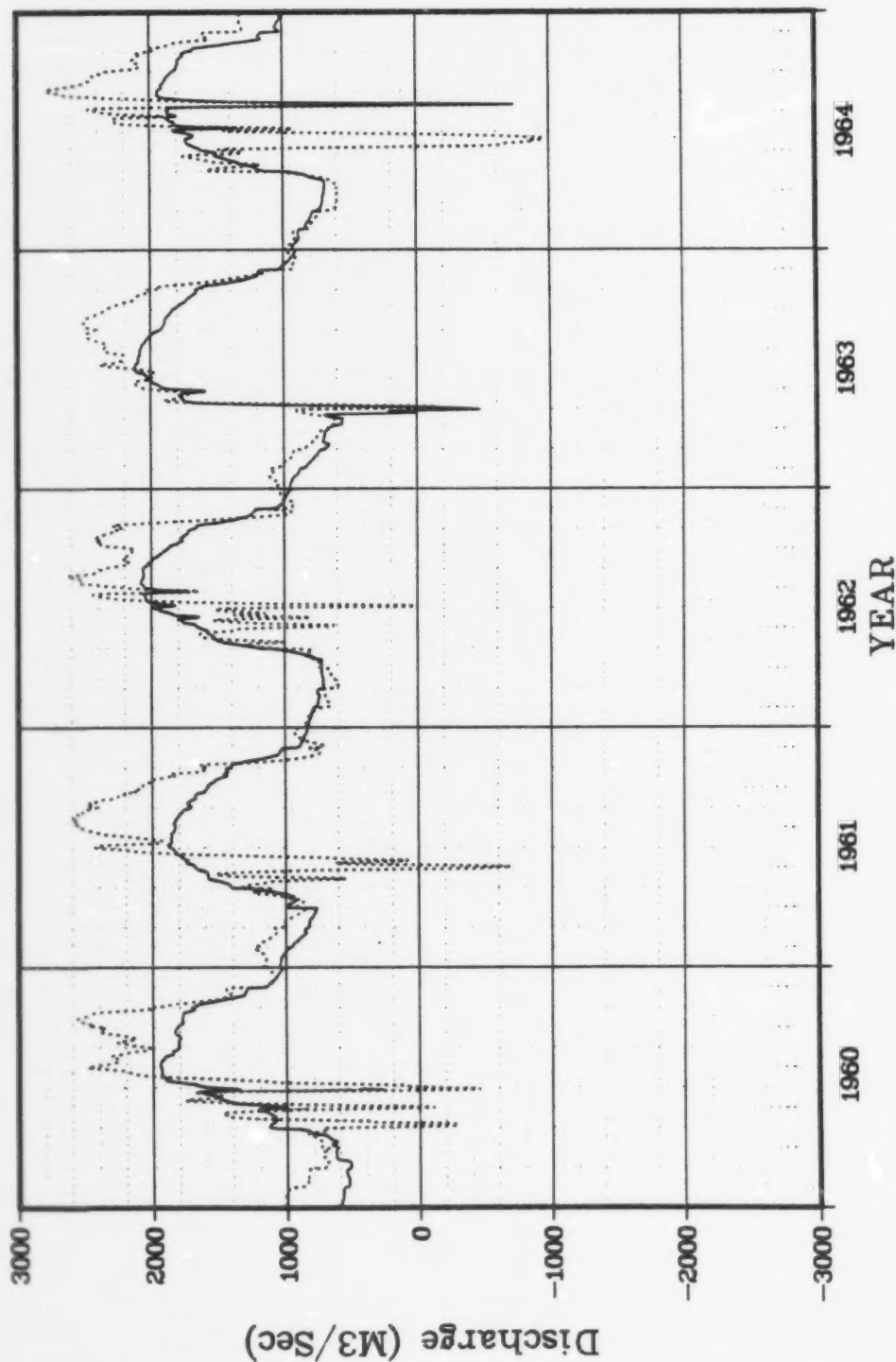
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 6

RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



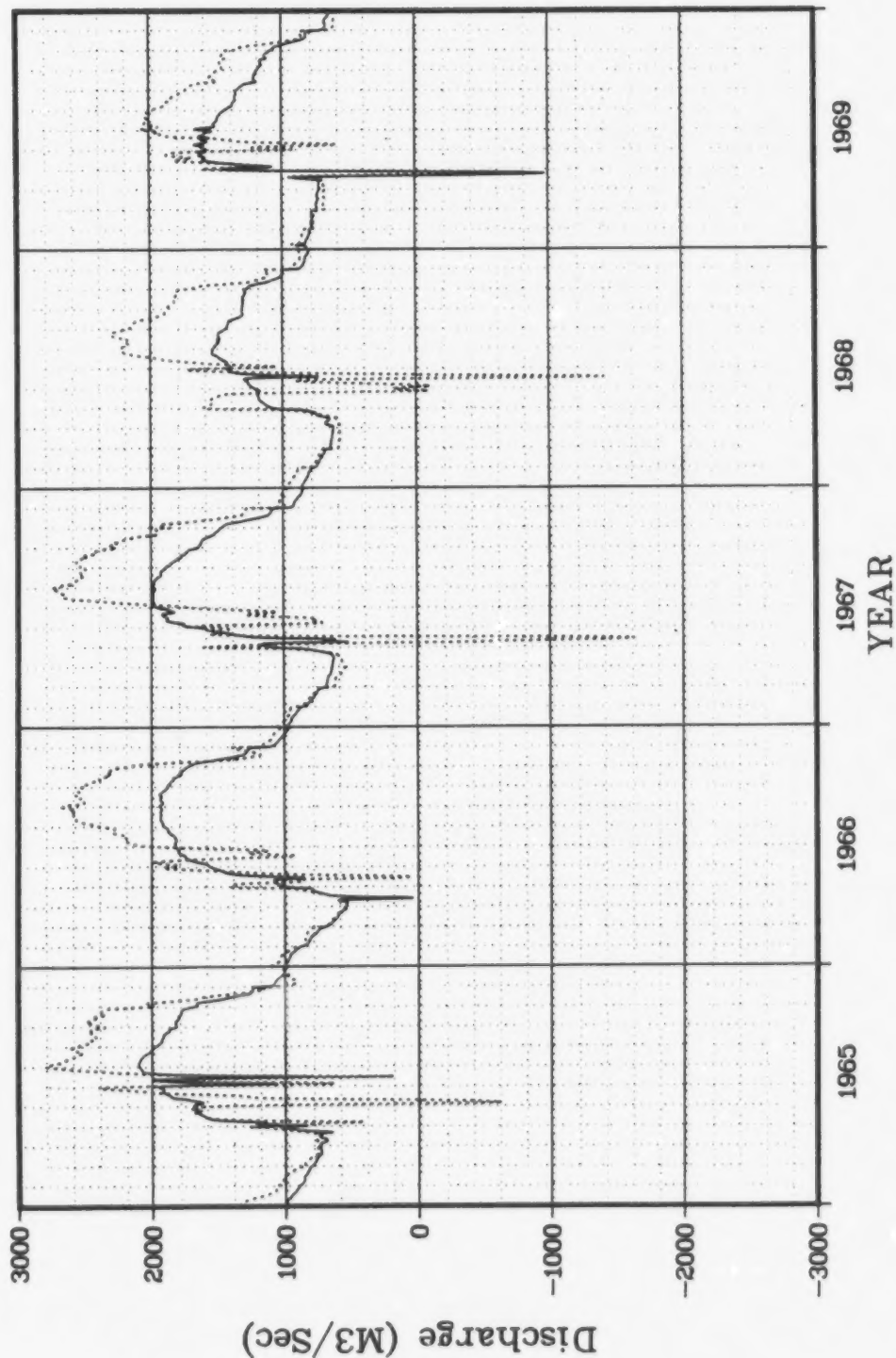
C 7

03/07/84

RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

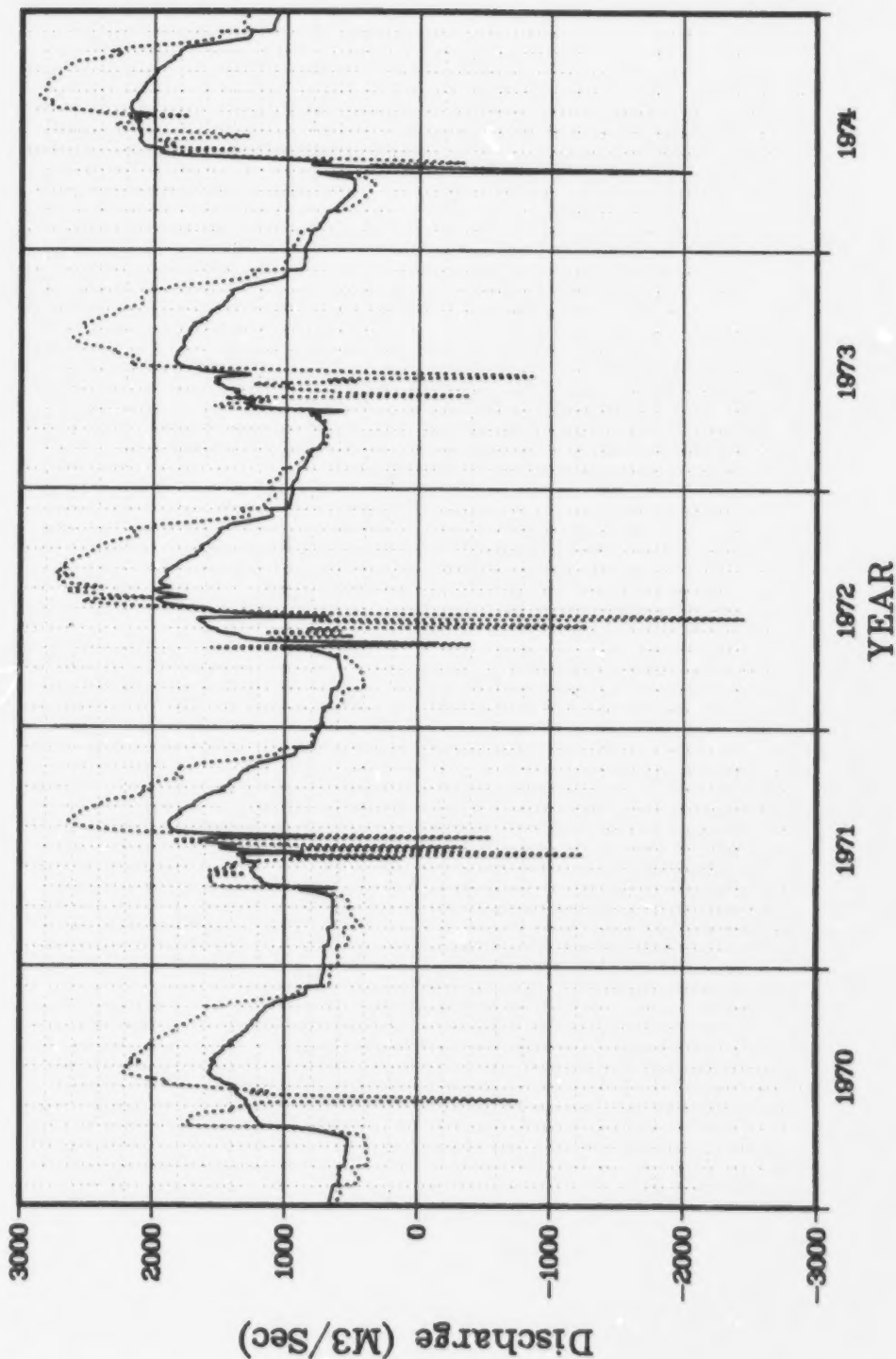
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



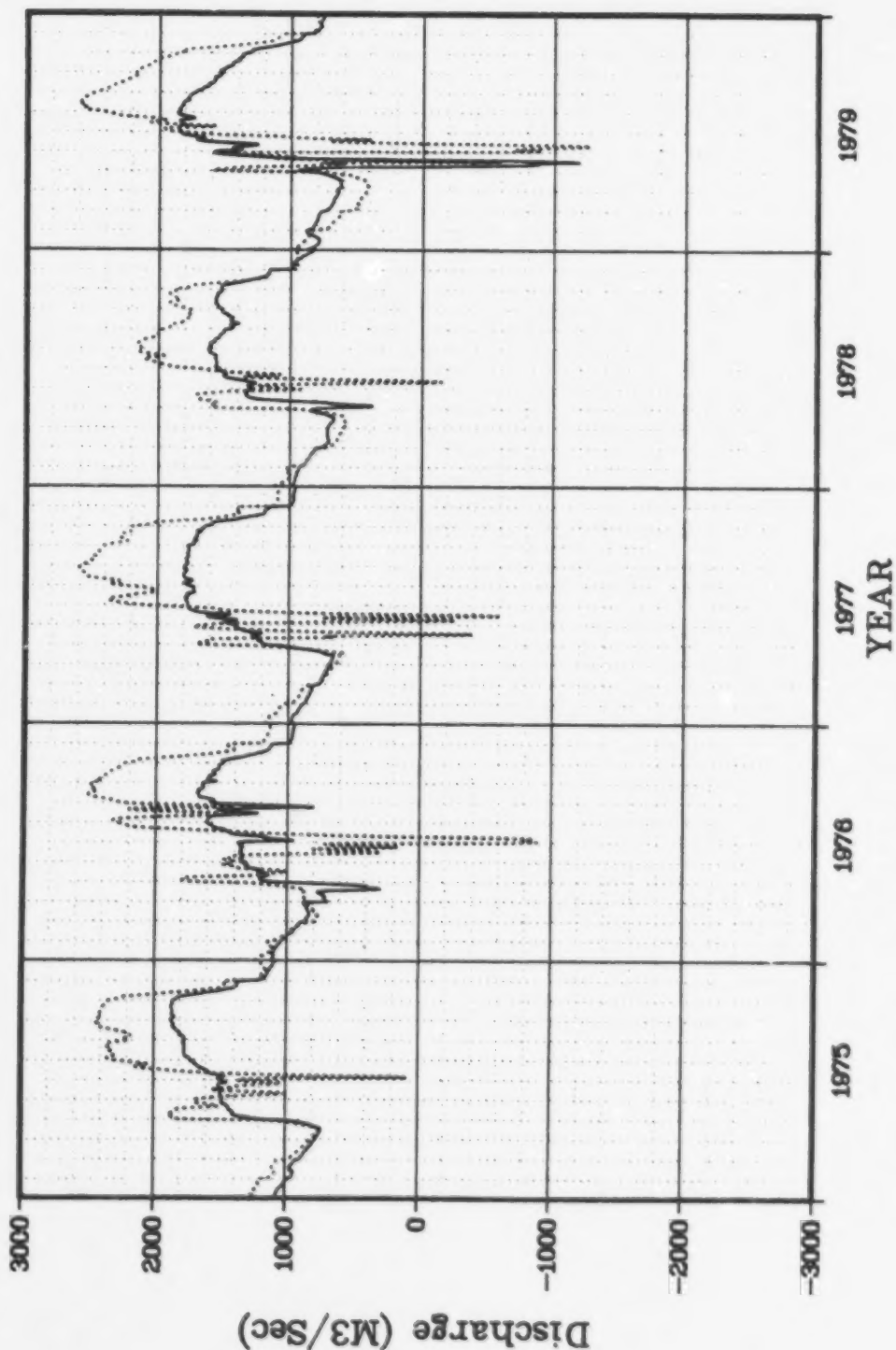
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



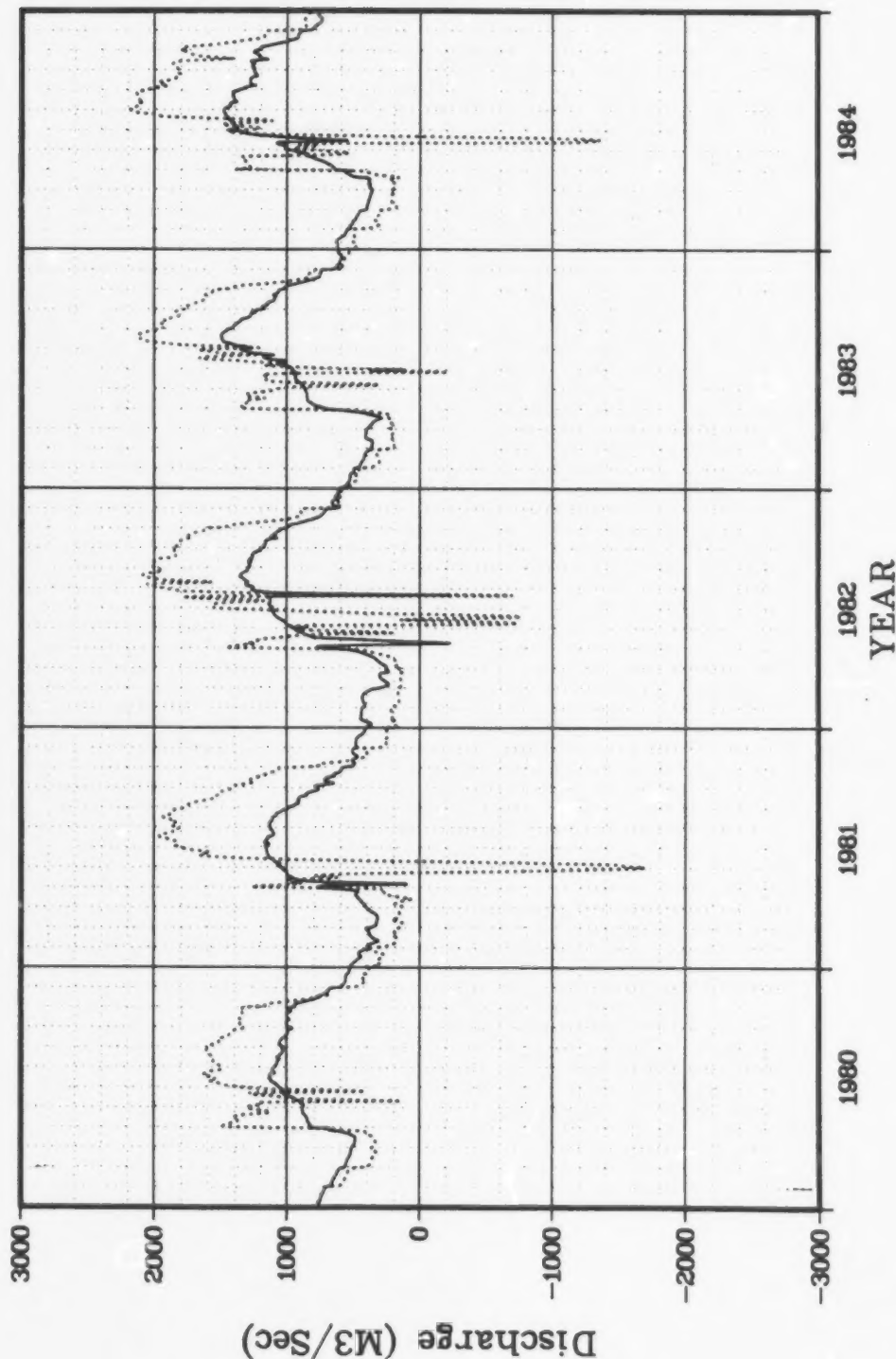
RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



RIVIERE DES ROCHERS DISCHARGES THROUGH WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

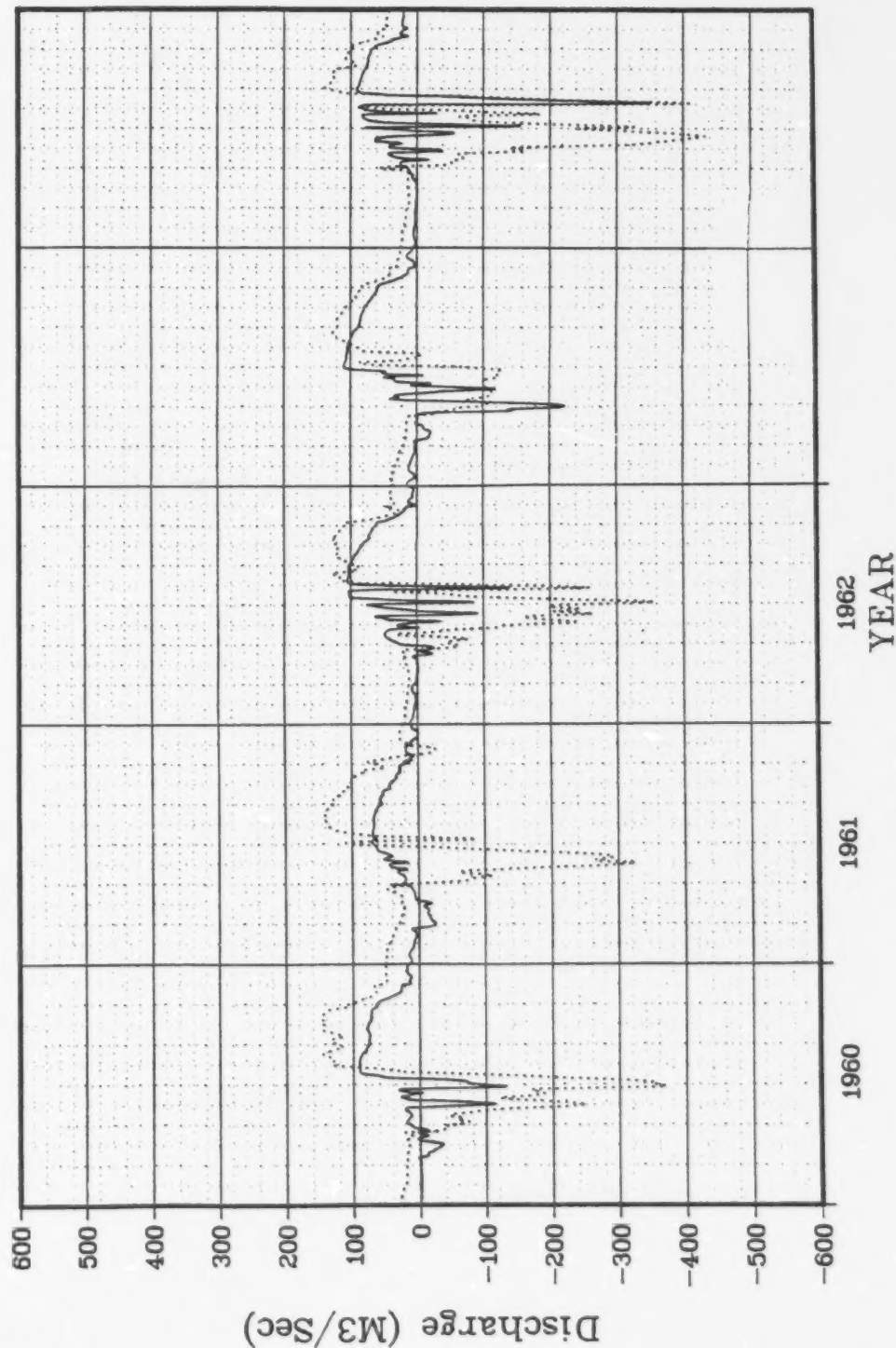


C 12

REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

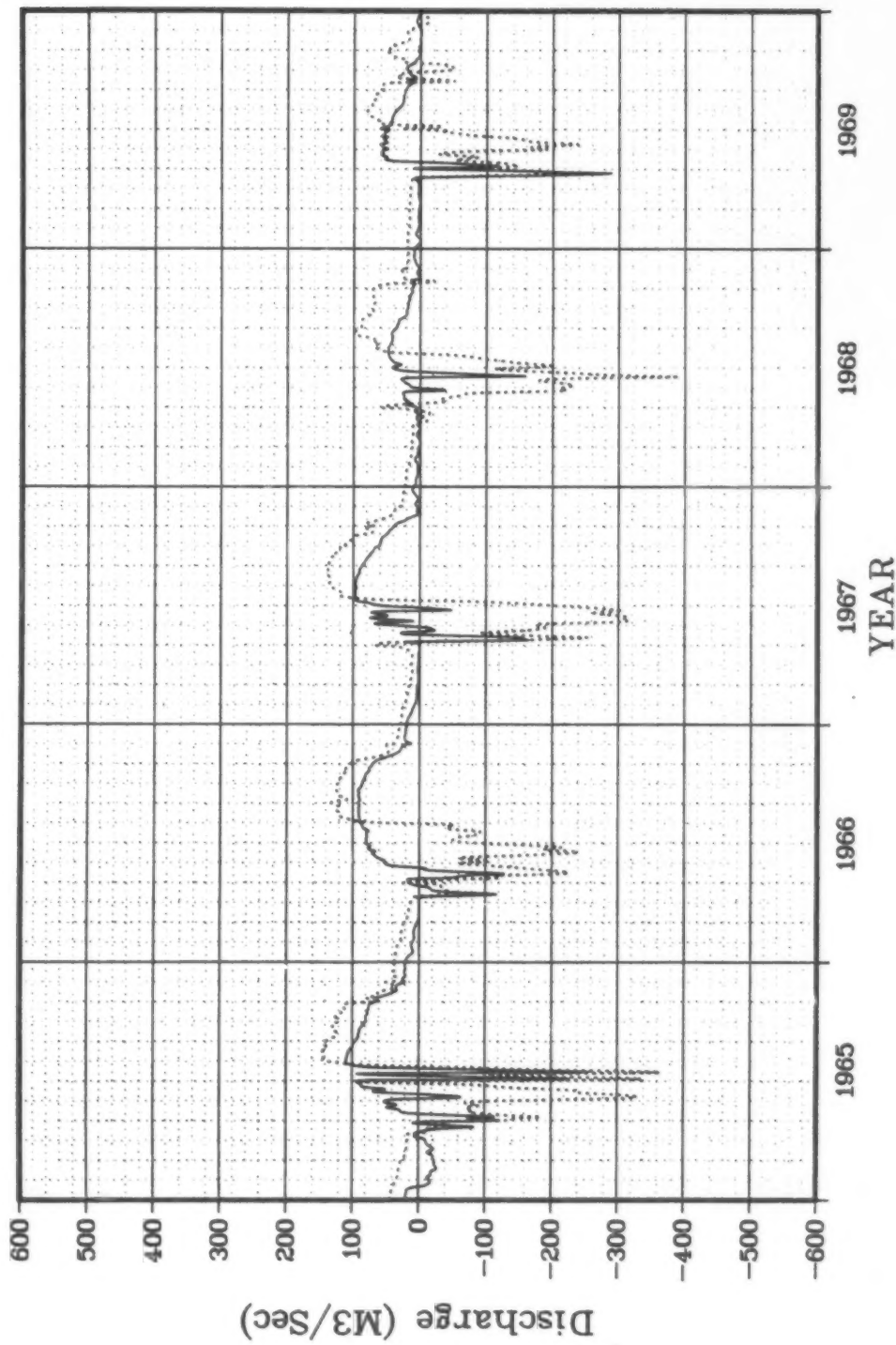
□ — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ □ Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs



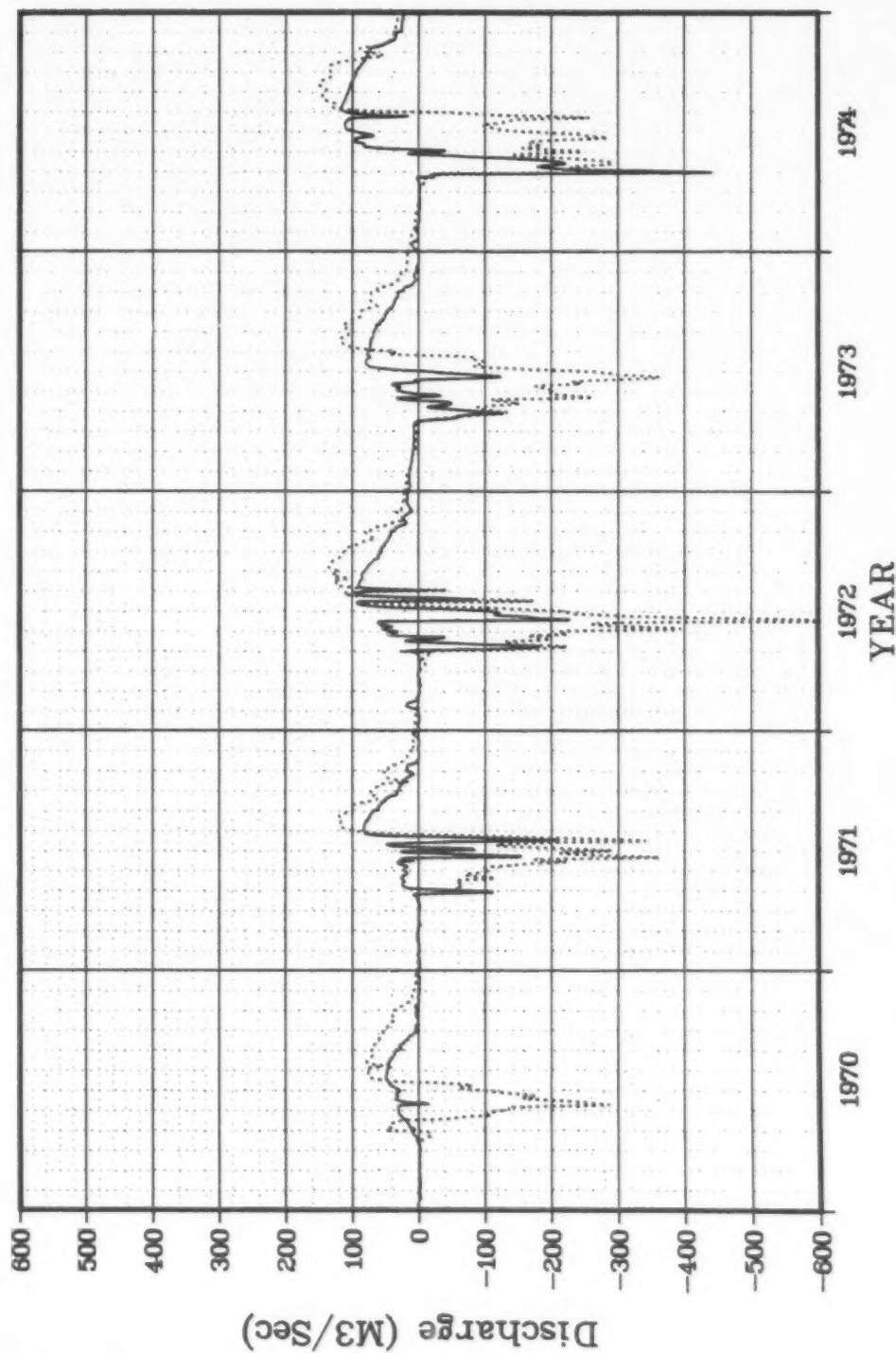
REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

- — Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs



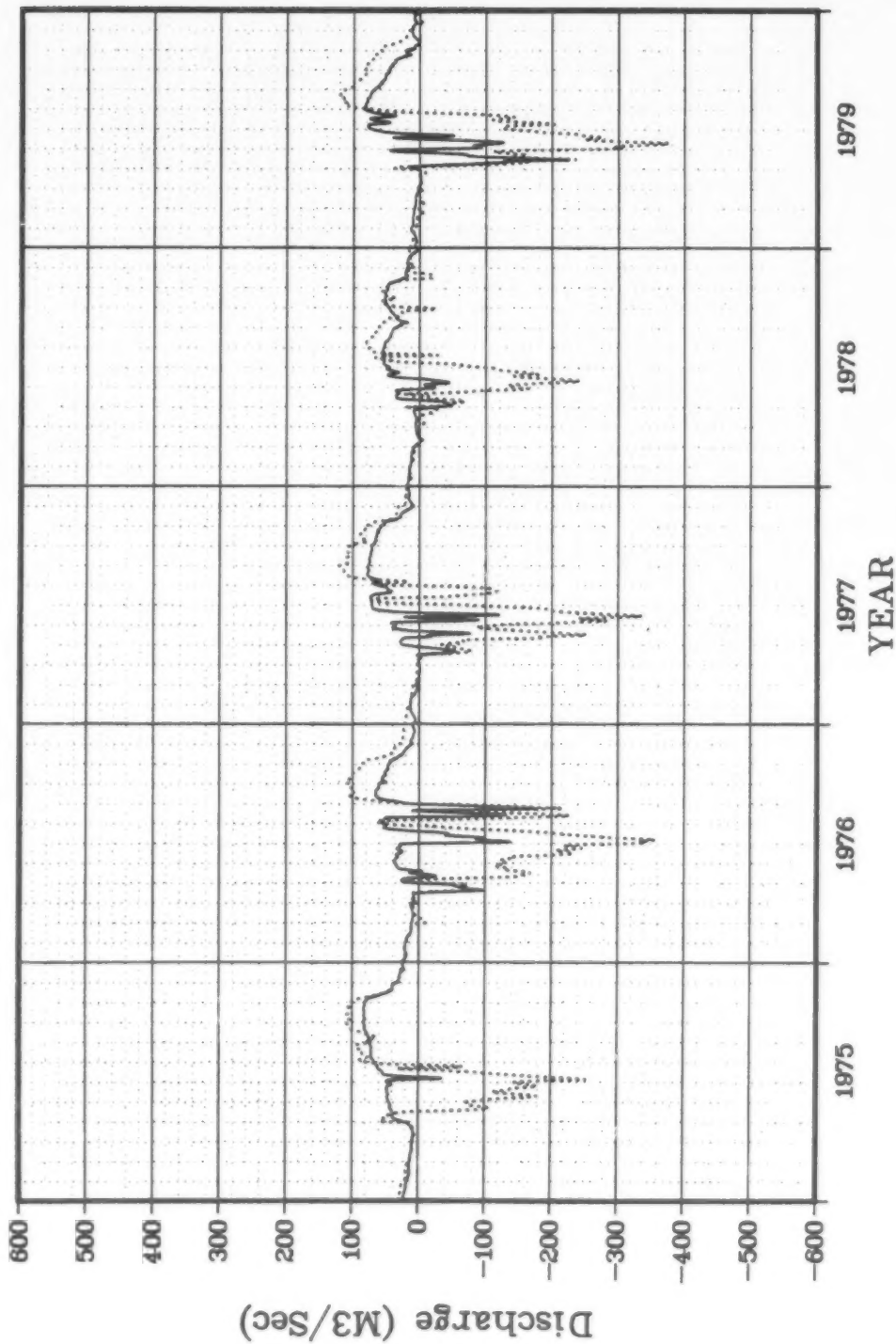
REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



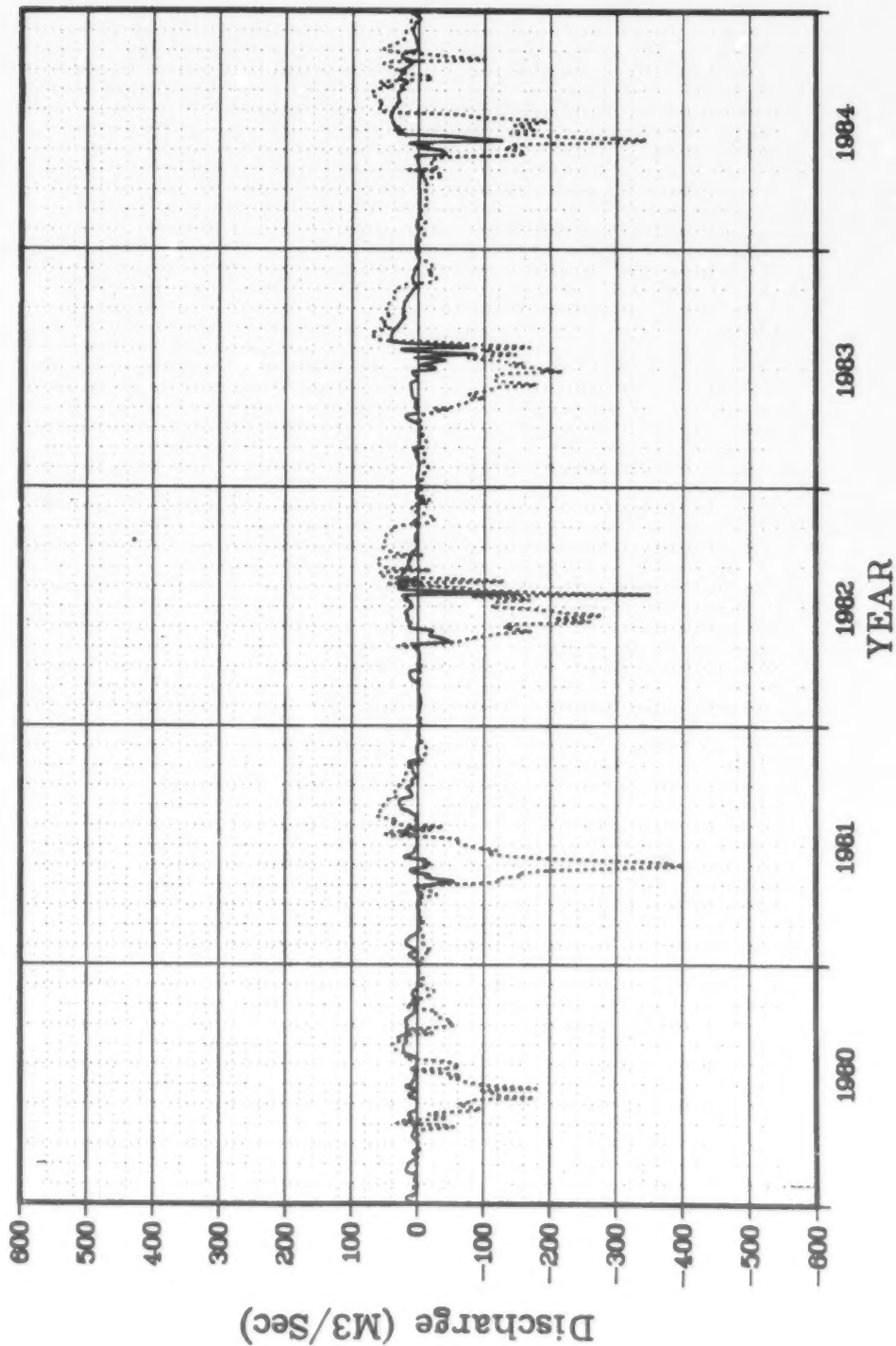
REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



REVILLON COUPE DISCHARGE THROUGH WEIR SITE

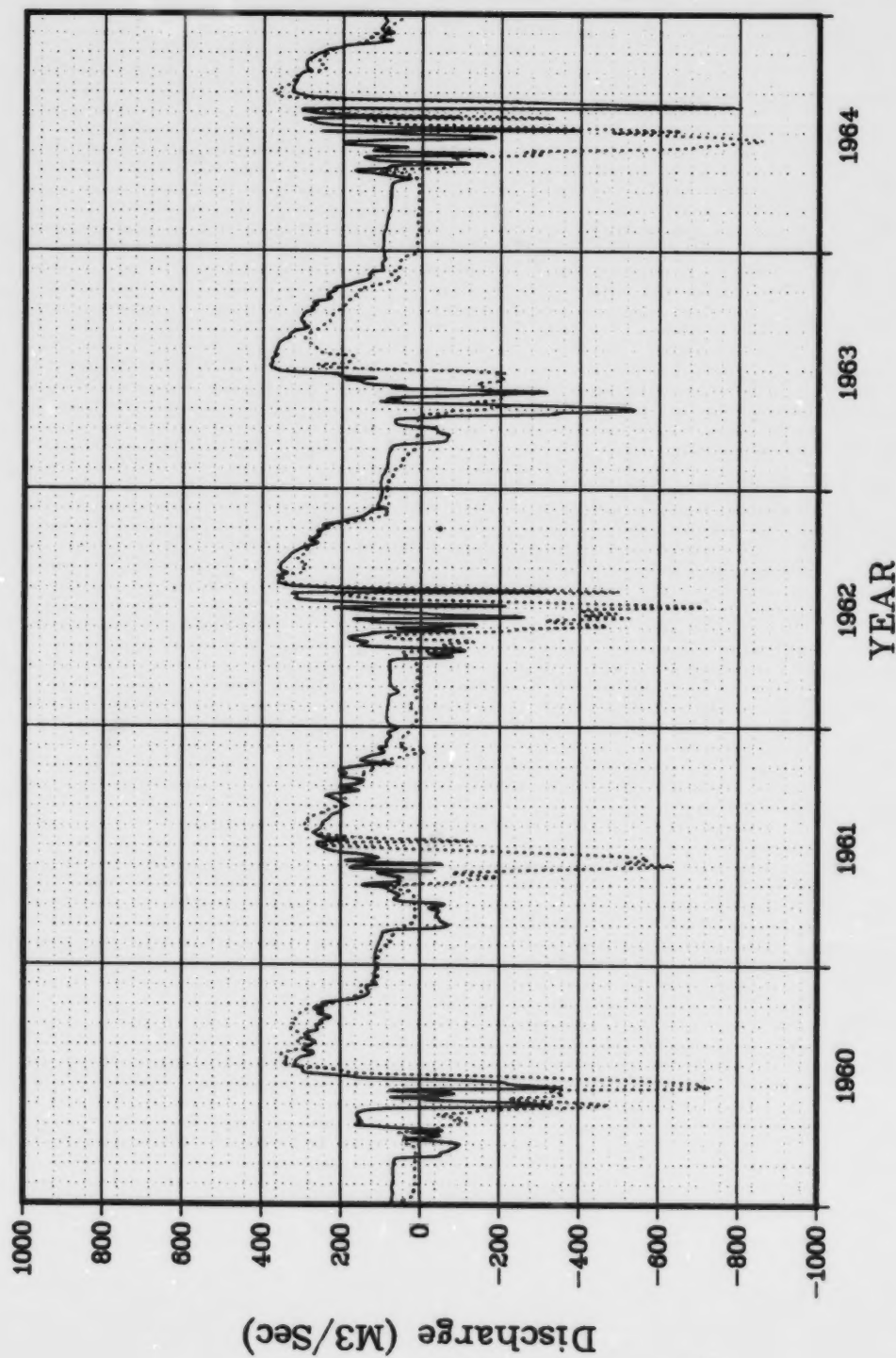
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 18

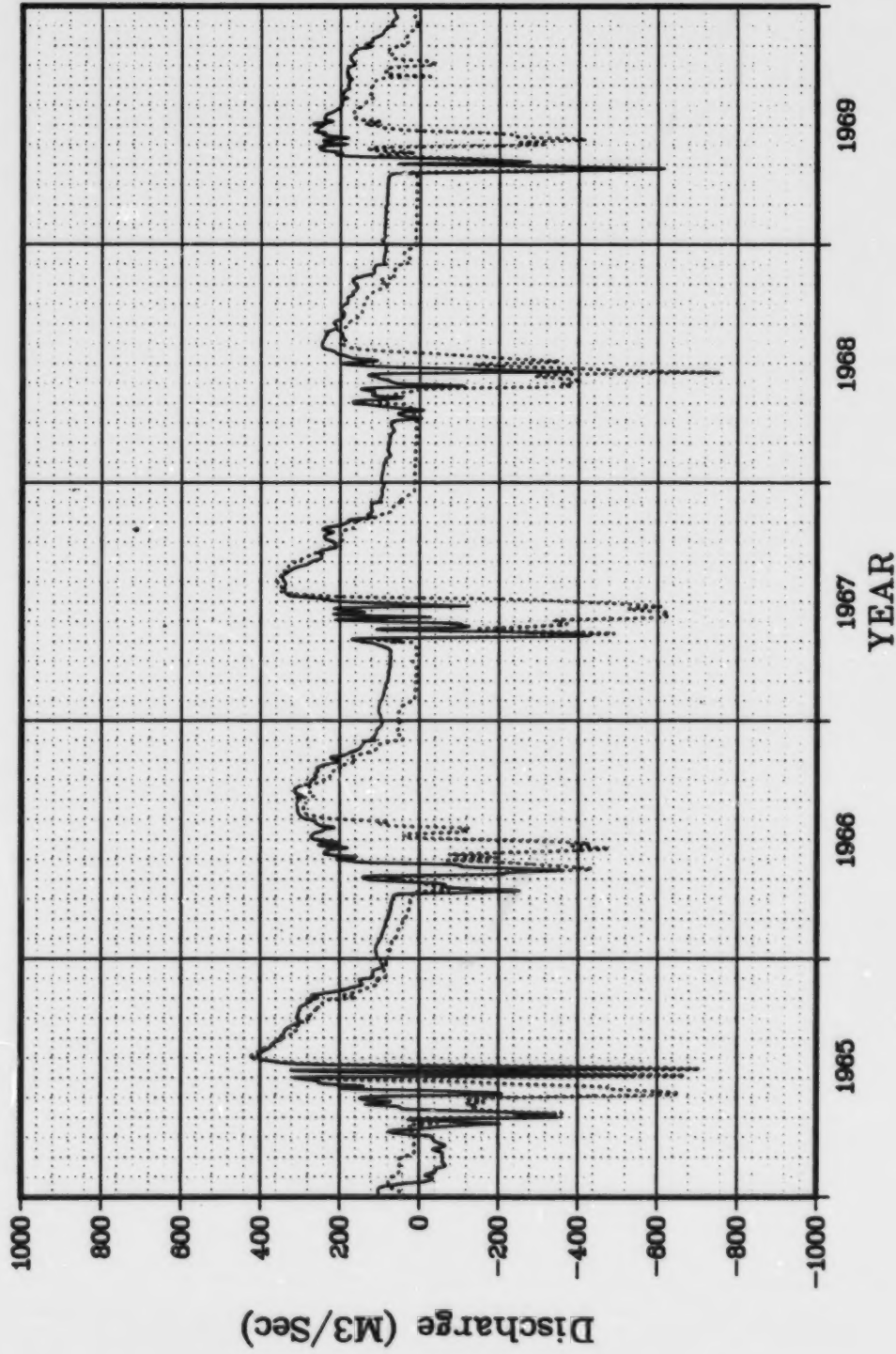
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



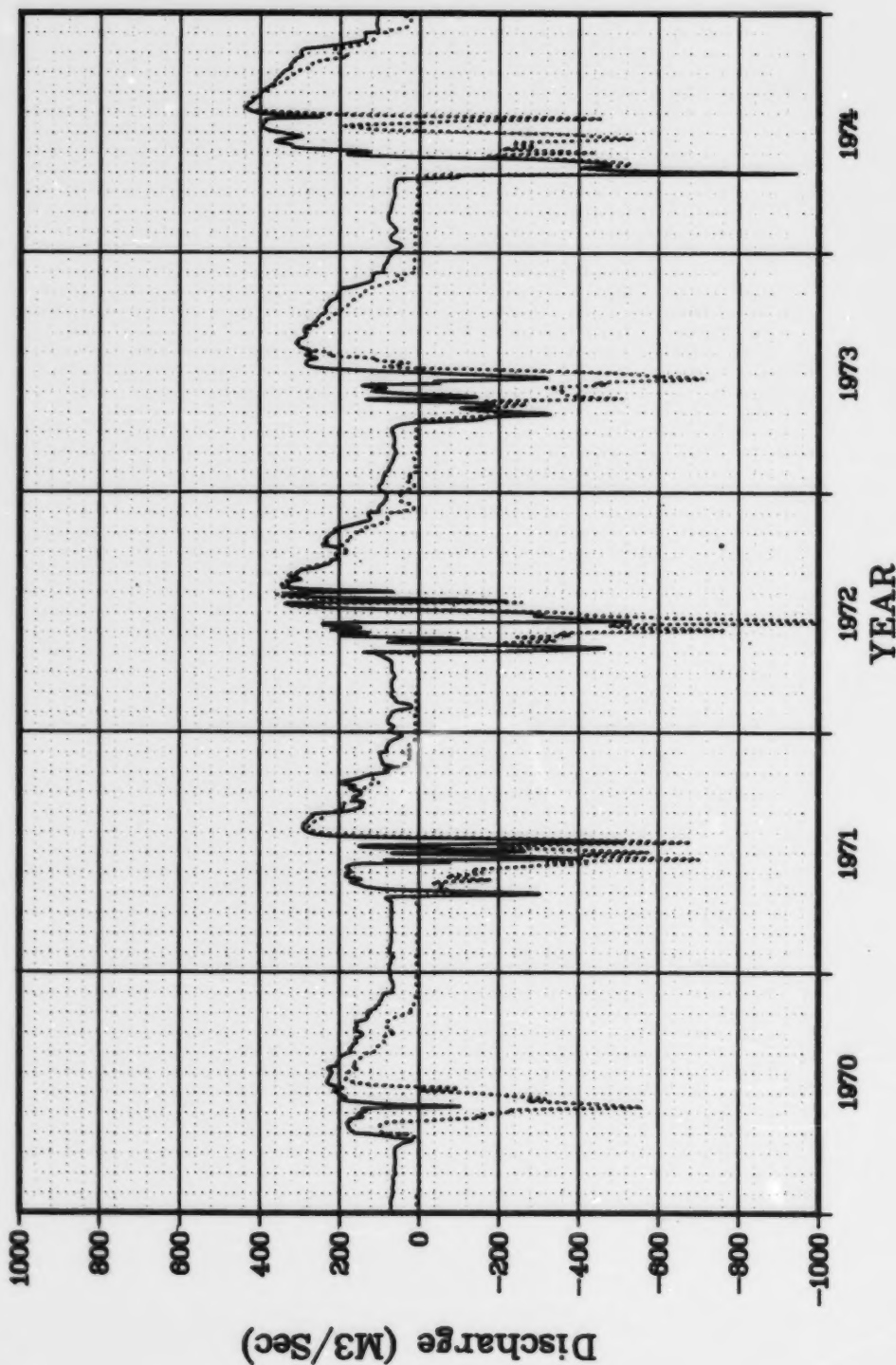
DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



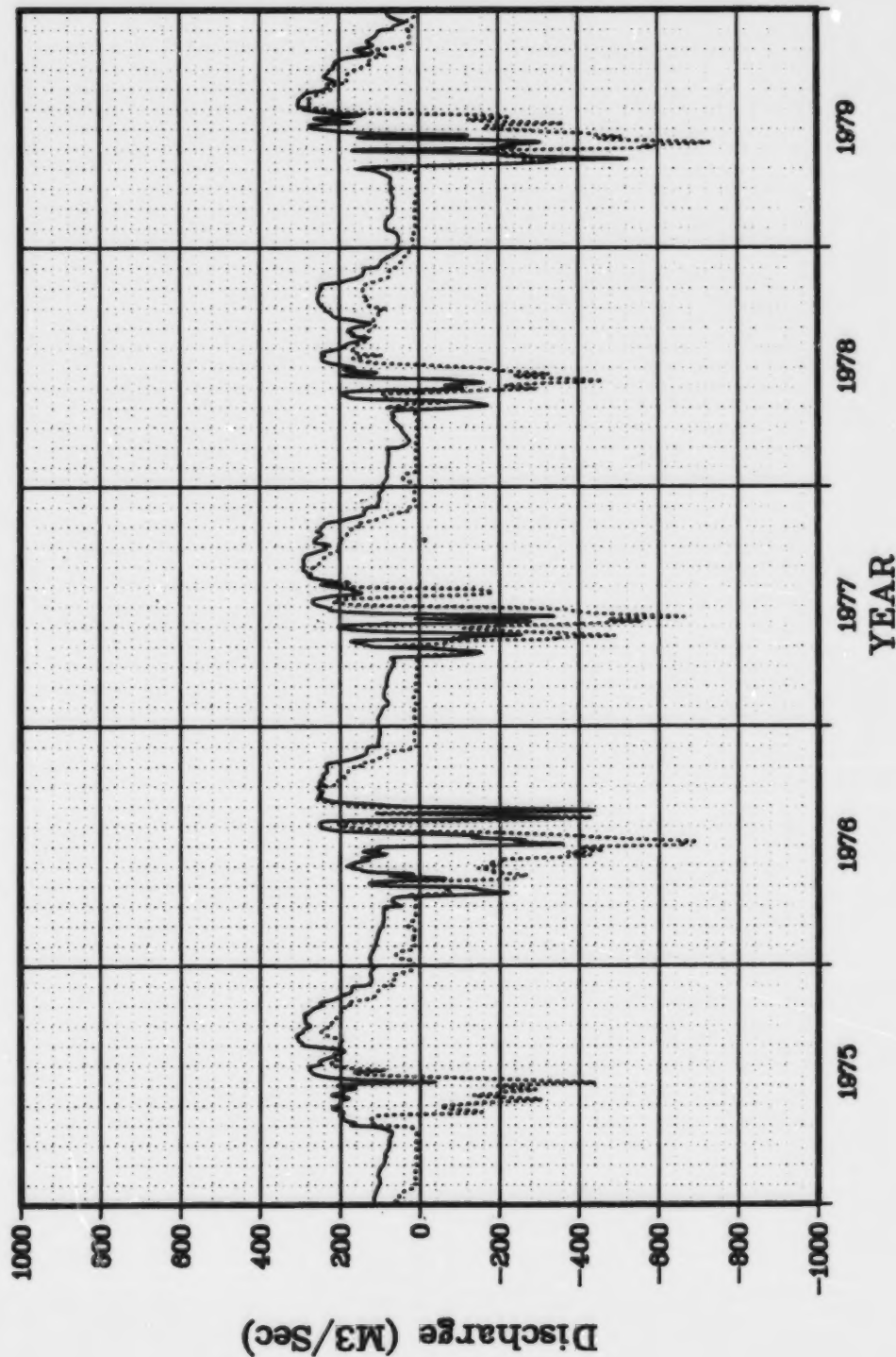
AILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

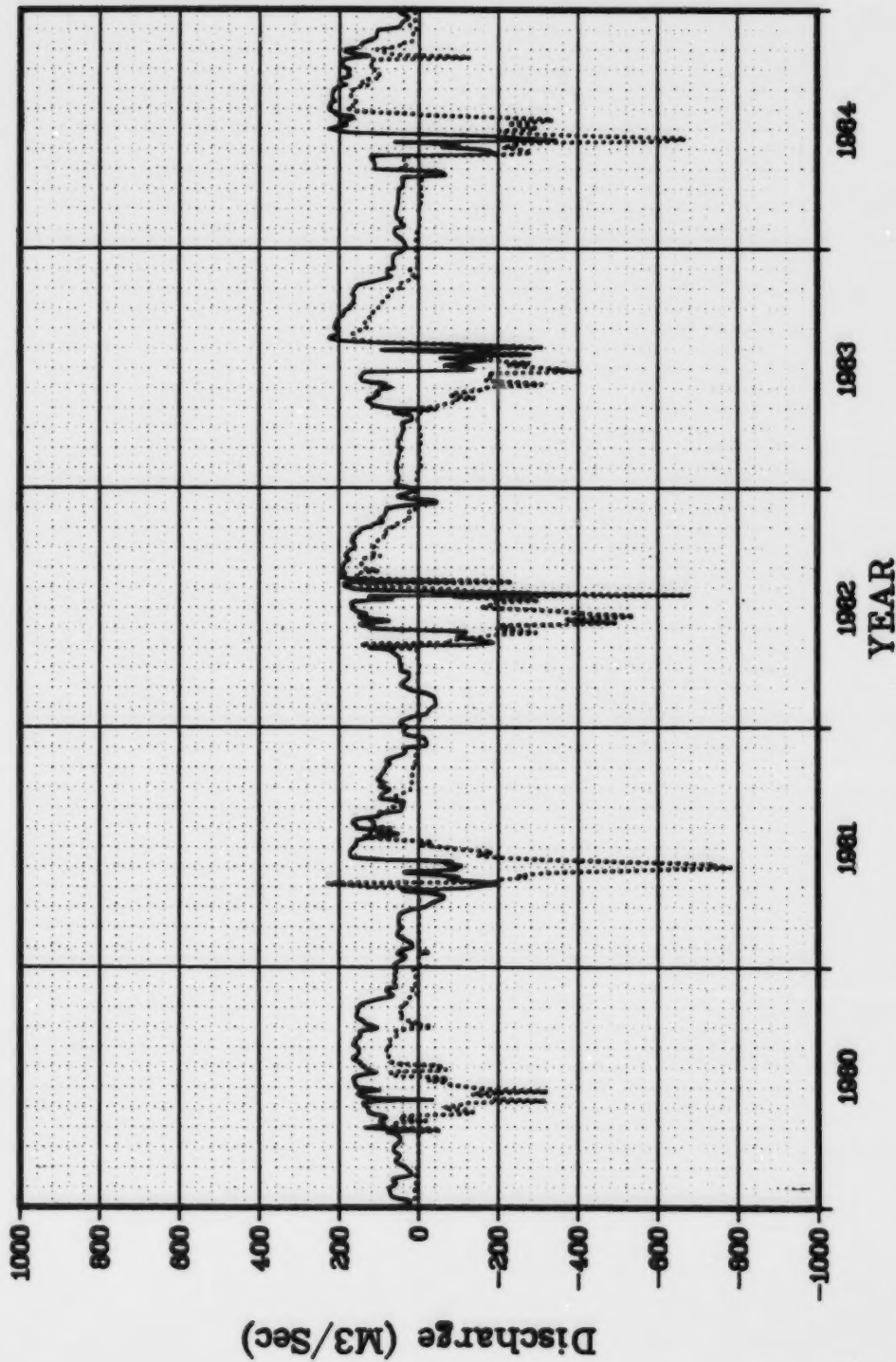


C 22

22/04/85

DAILY DISCHARGES, QUATRE FOURCHES

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

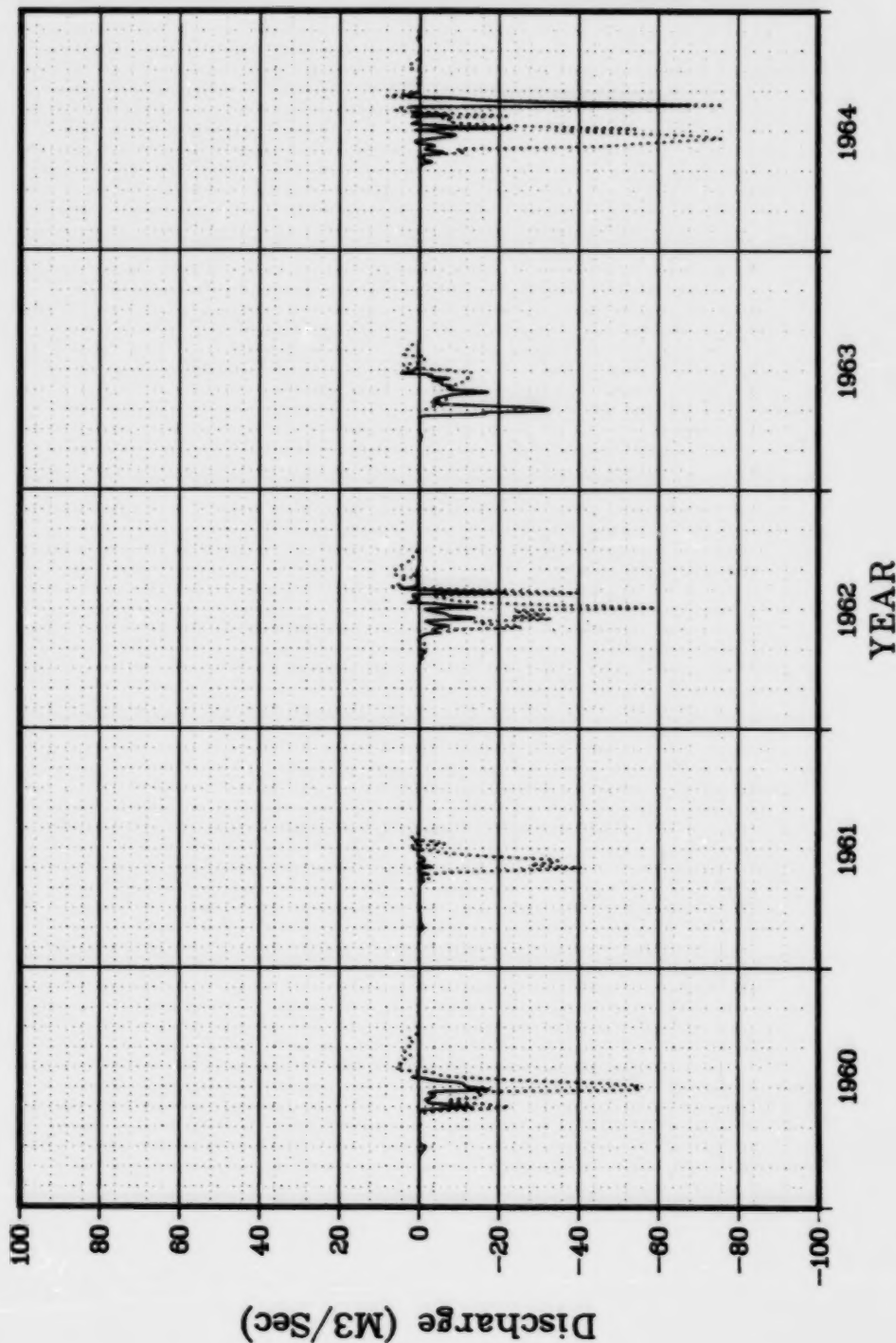


C 24

BARIL RIVER DISCHARGE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

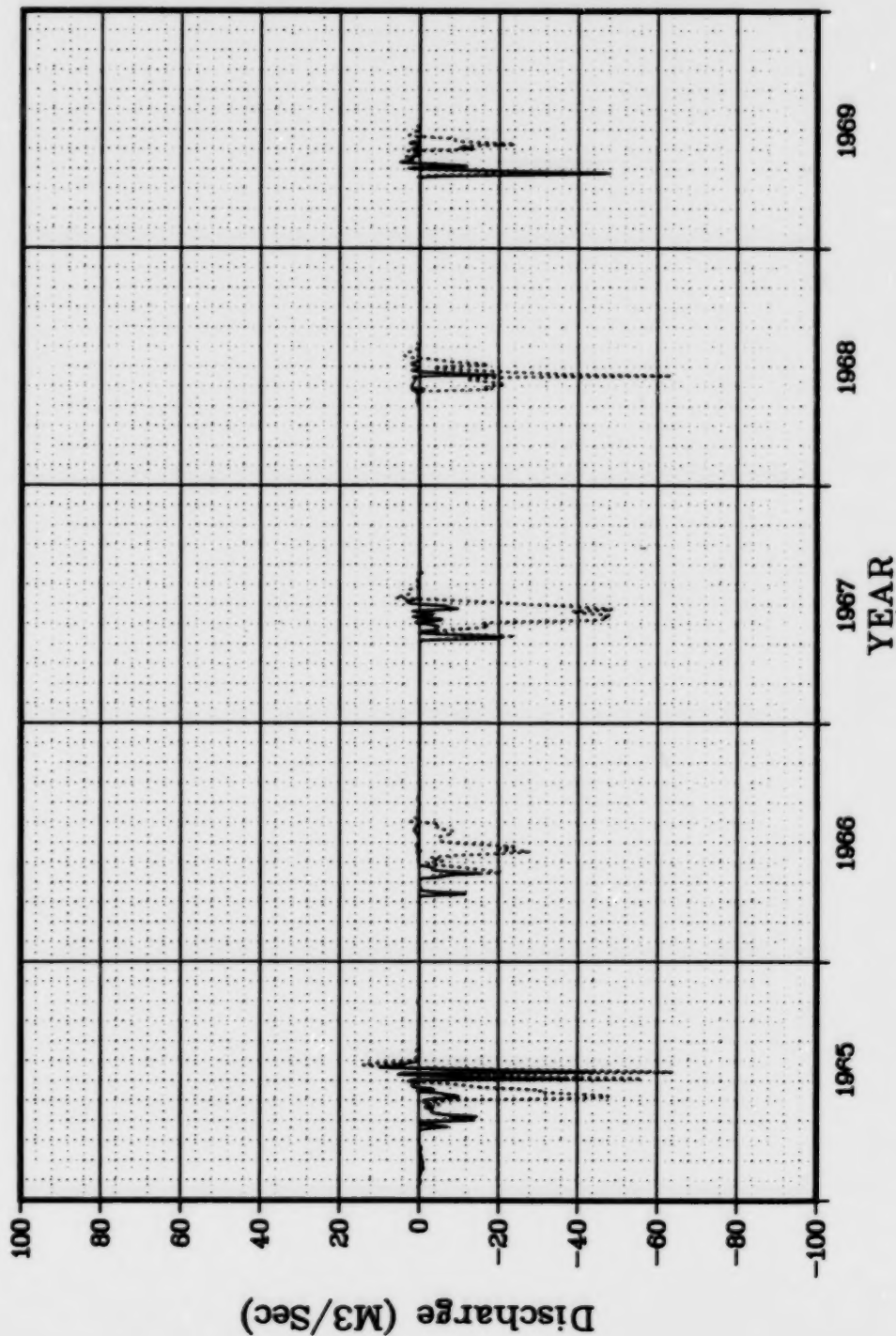
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



BARIL RIVER DISCHARGE

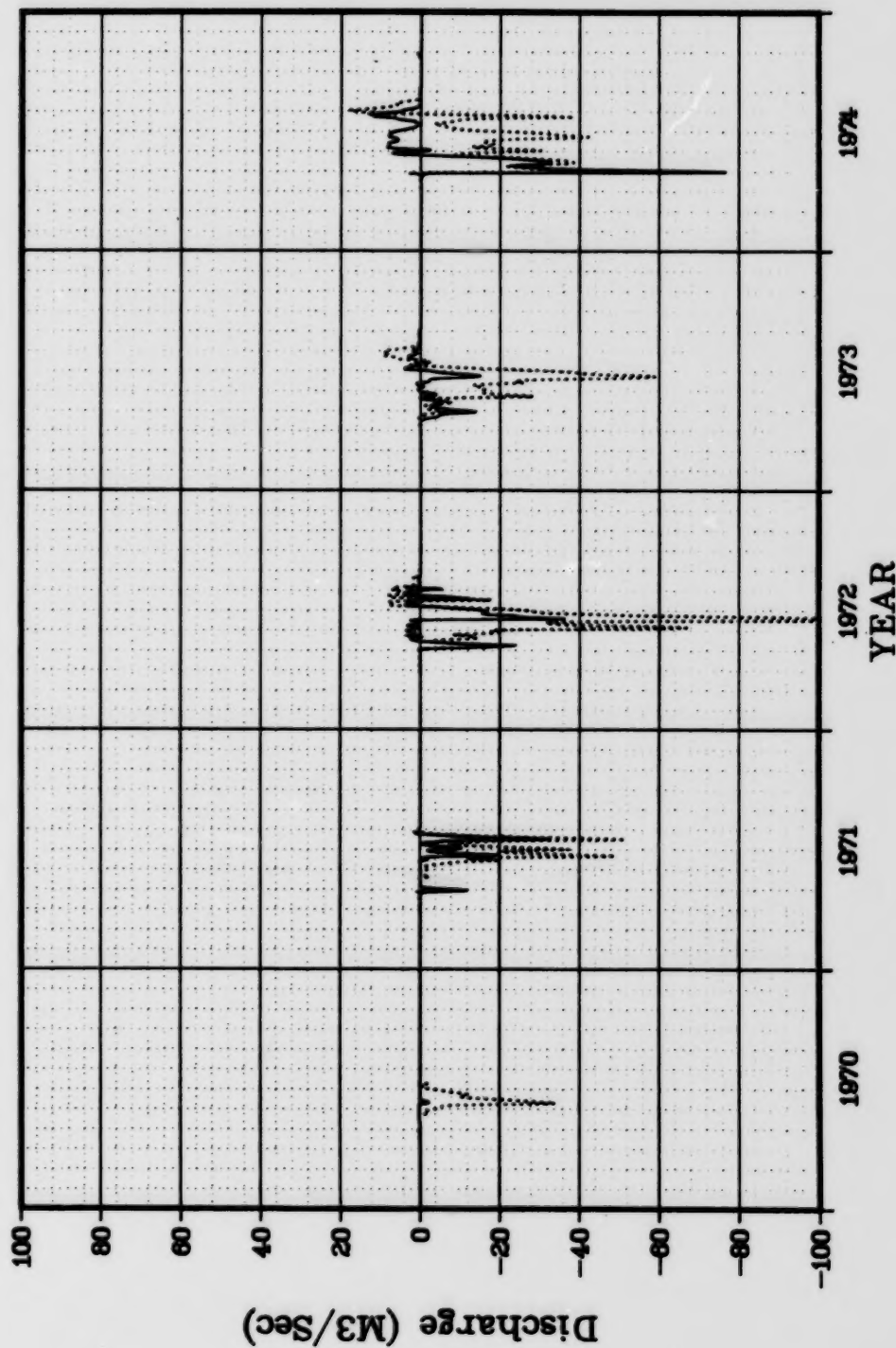
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



BARIL RIVER DISCHARGE

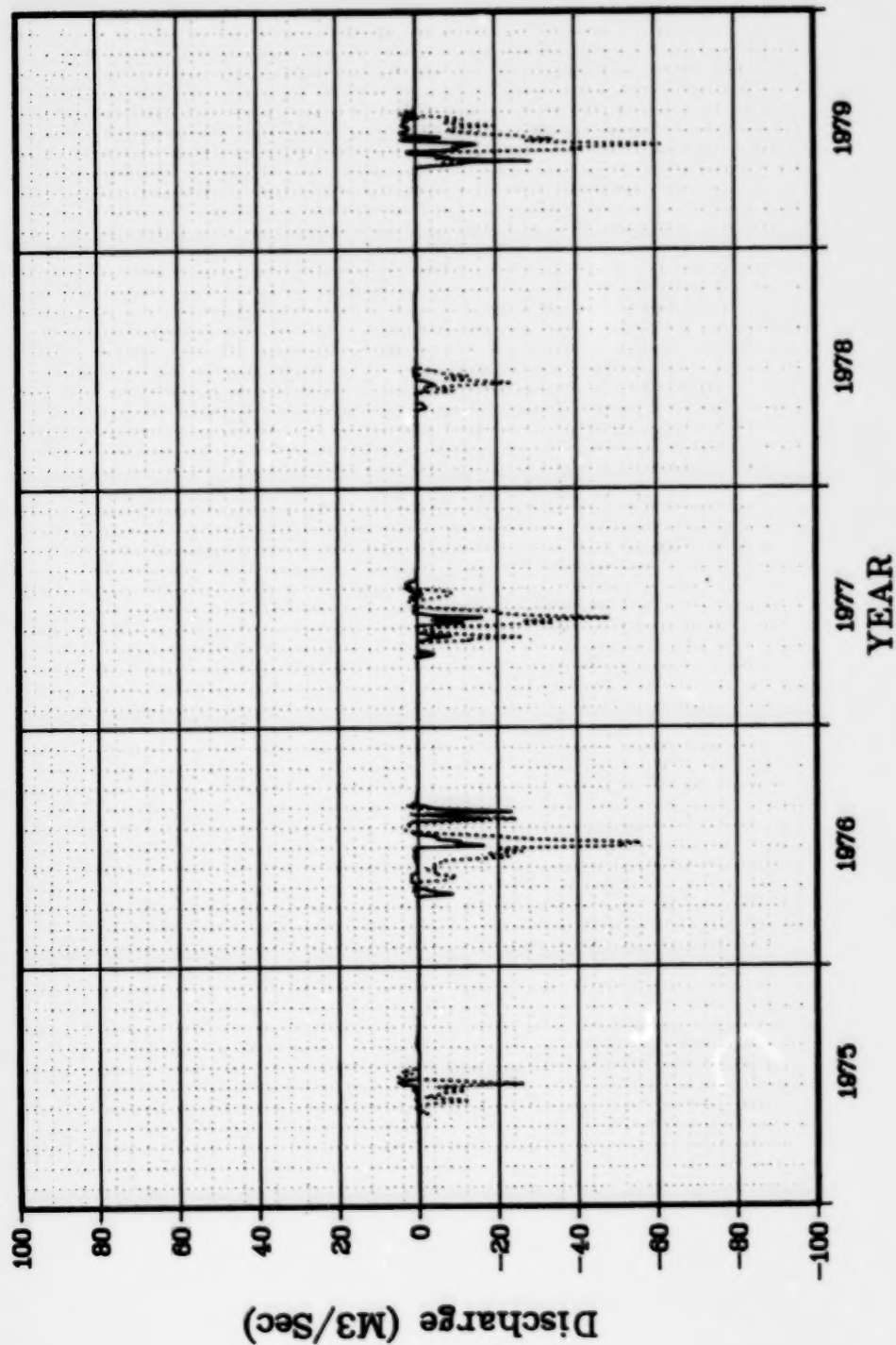
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



BARIL RIVER DISCHARGE

— Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

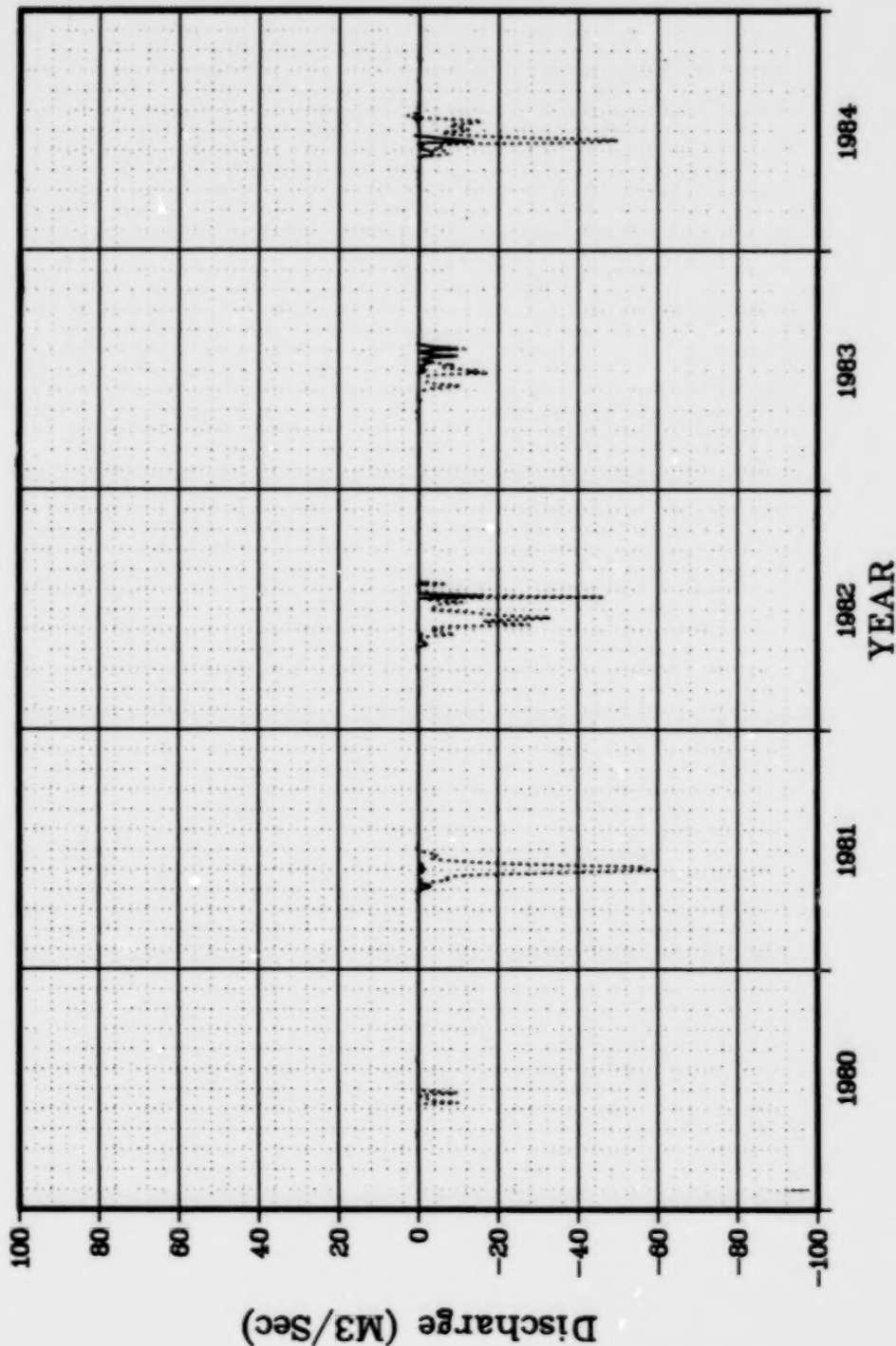
..... Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



BARIL RIVER DISCHARGE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

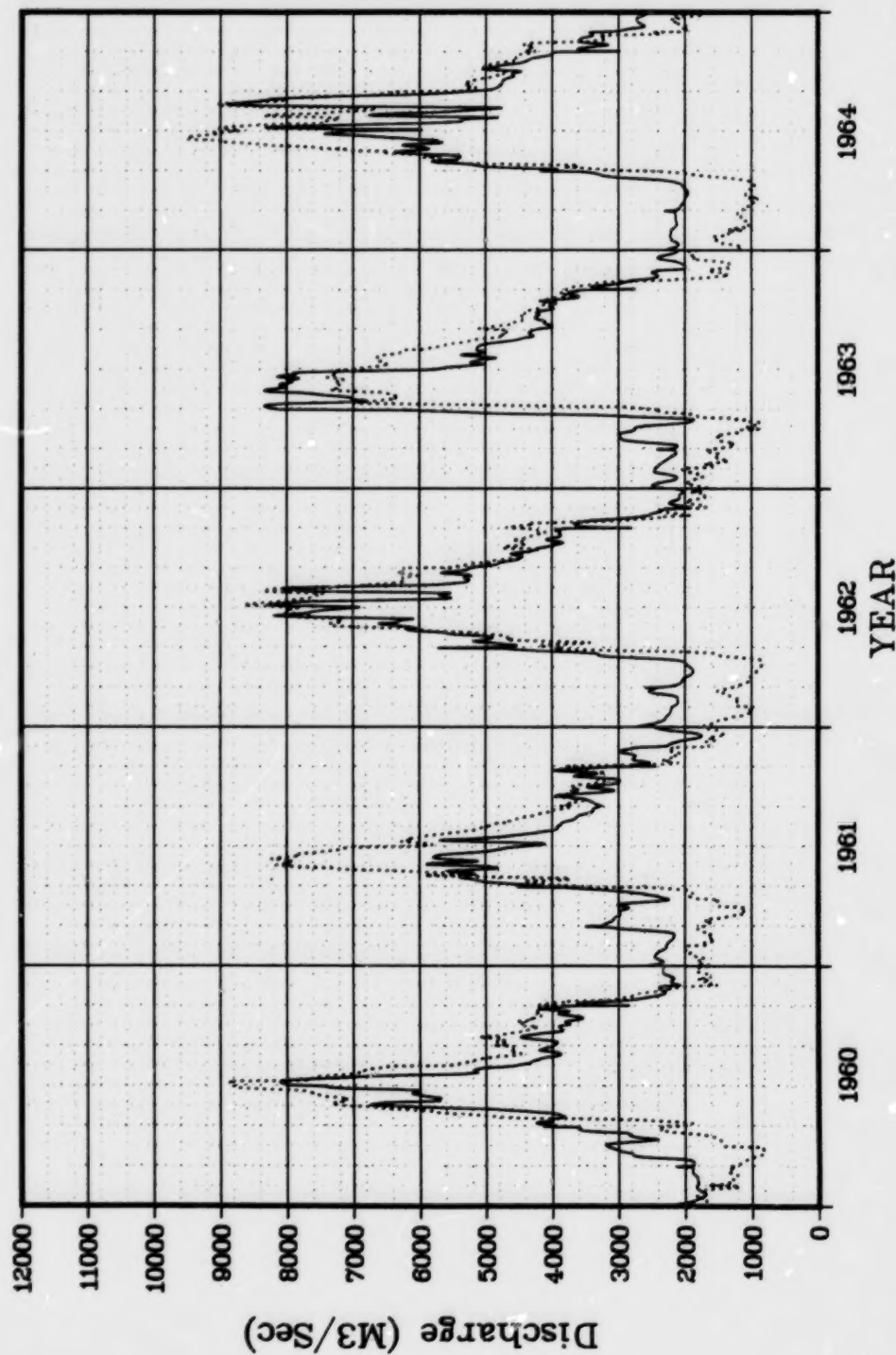


C 30

DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

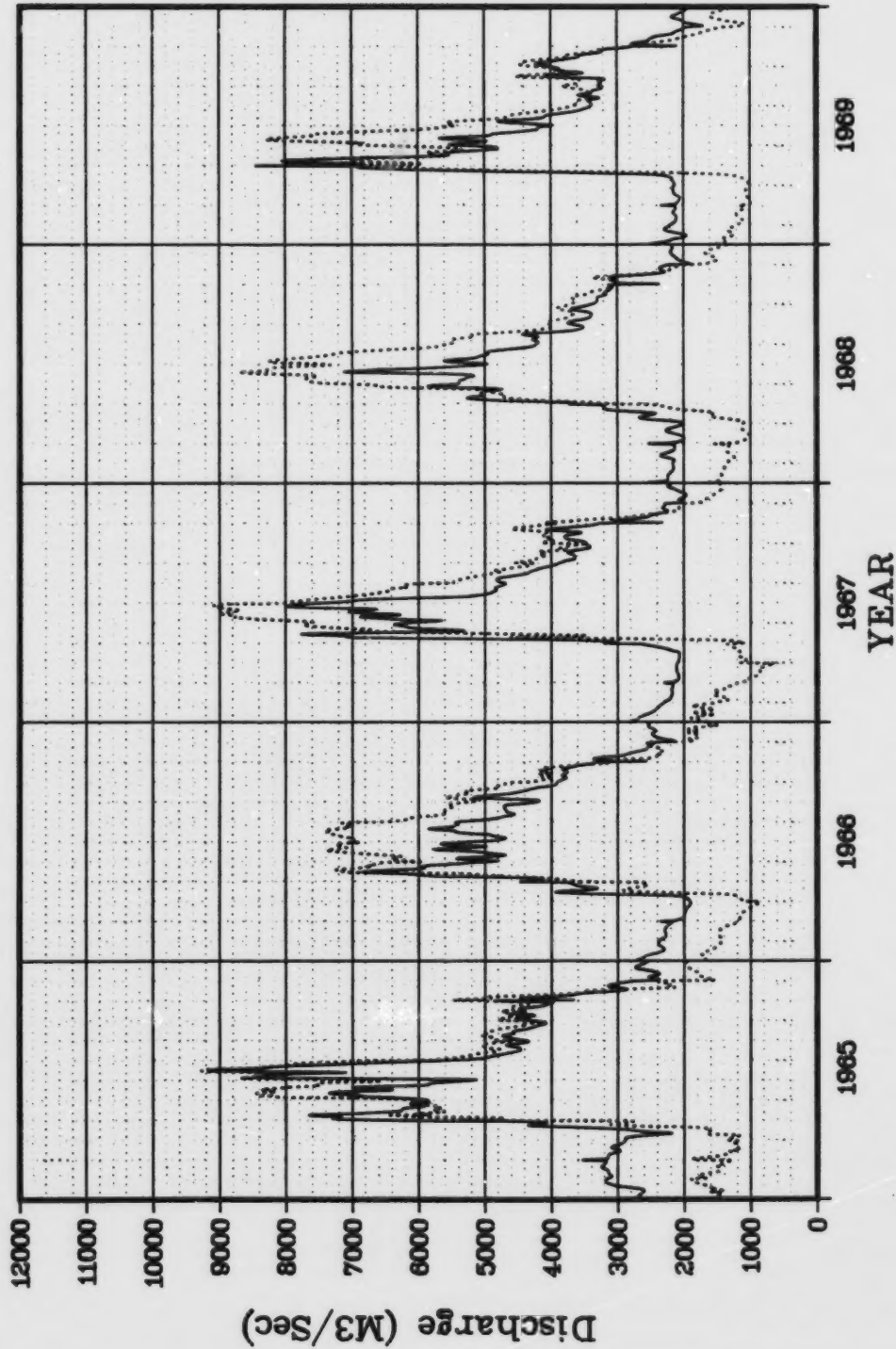
□ — Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs



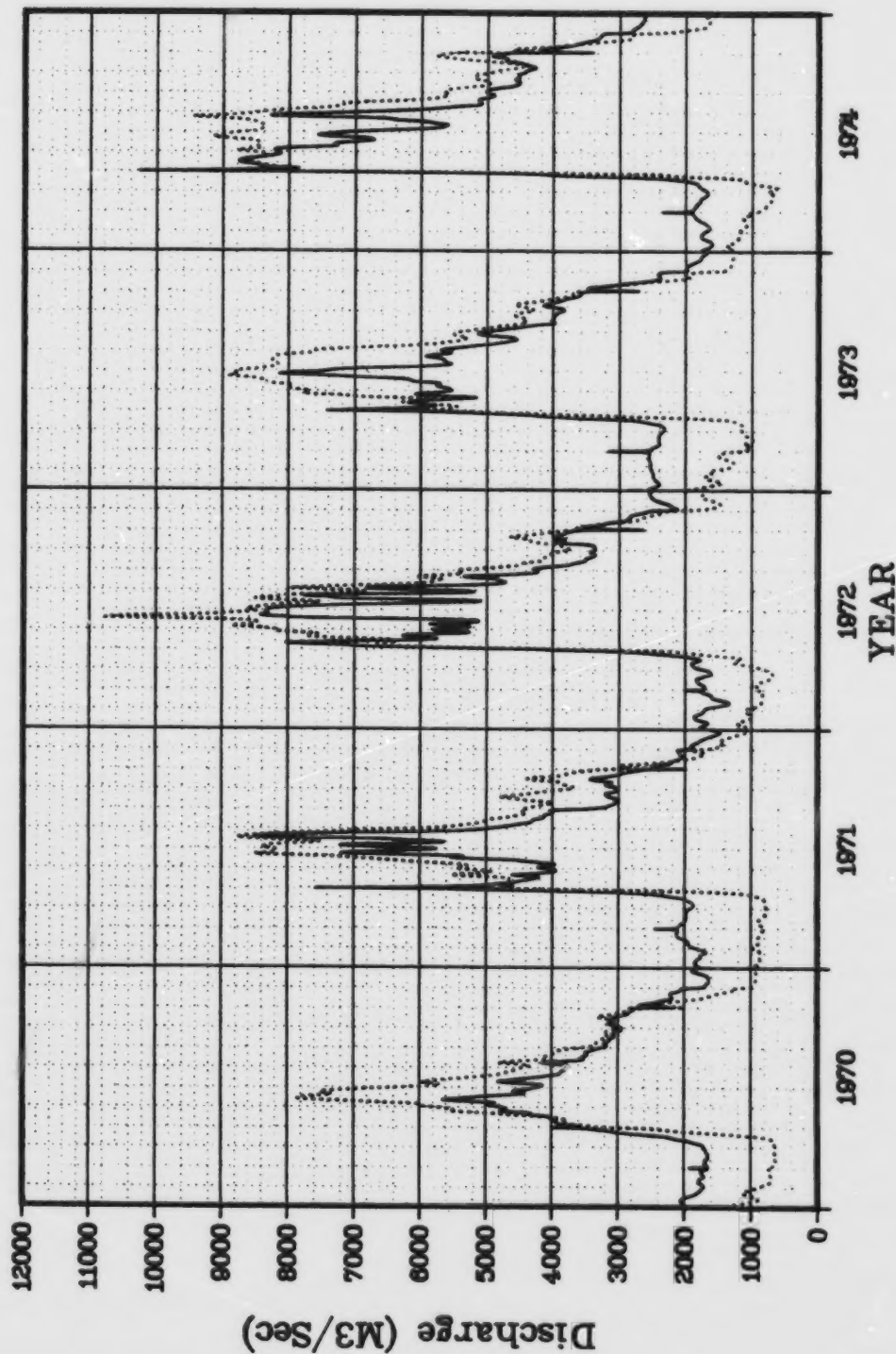
DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



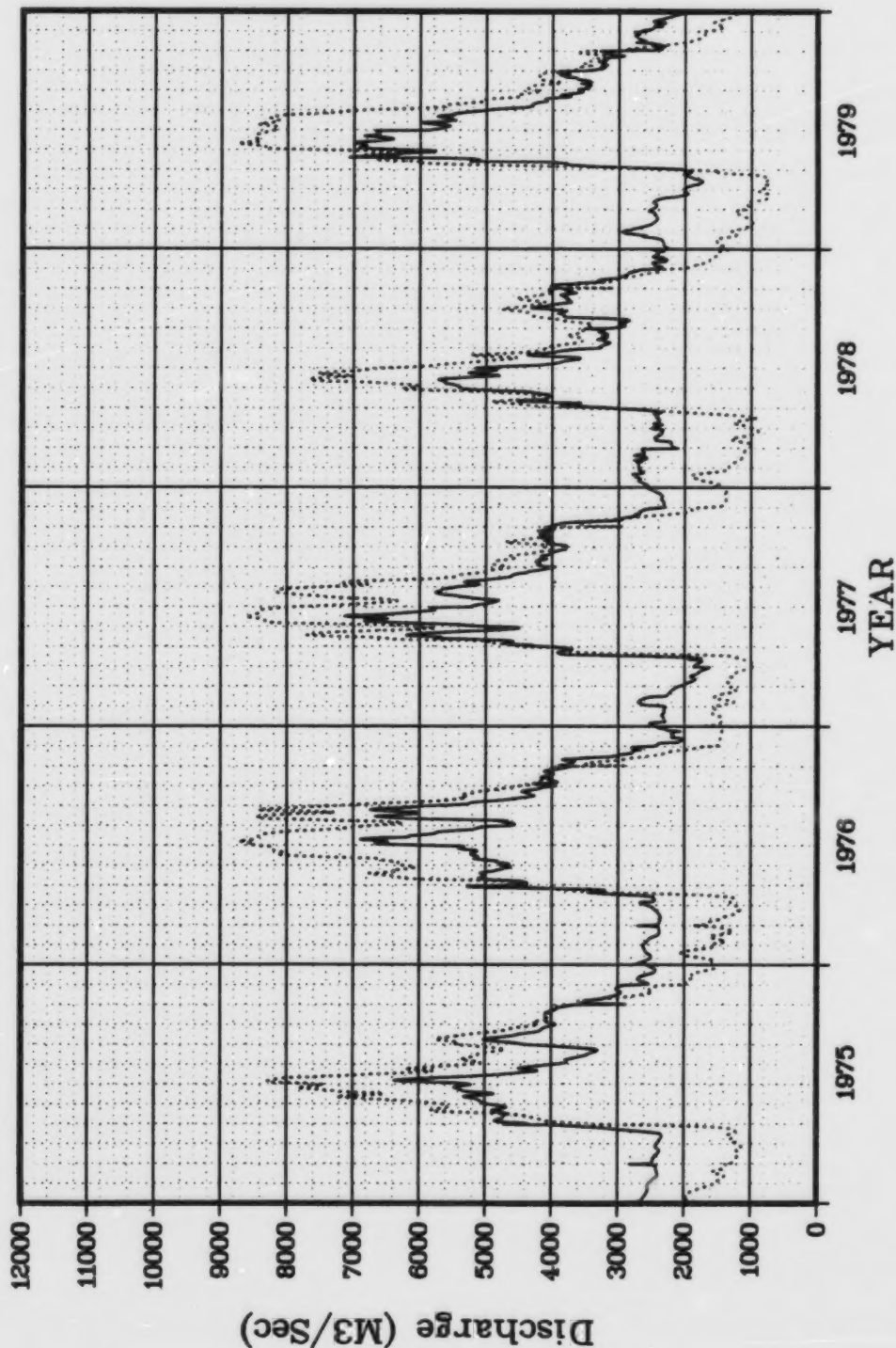
DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

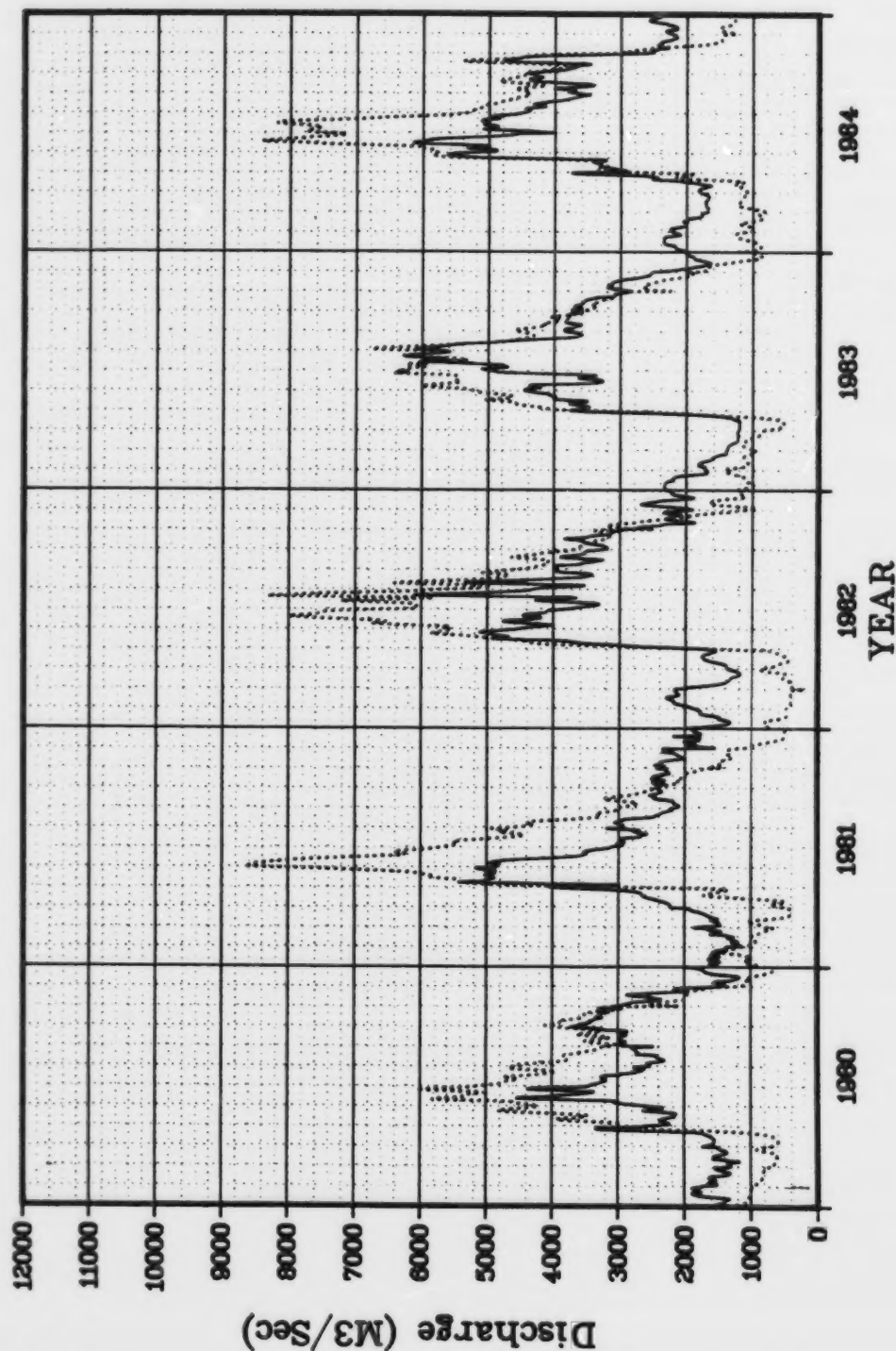
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



DAILY DISCHARGES, SLAVE RIVER AT FITZGERALD

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

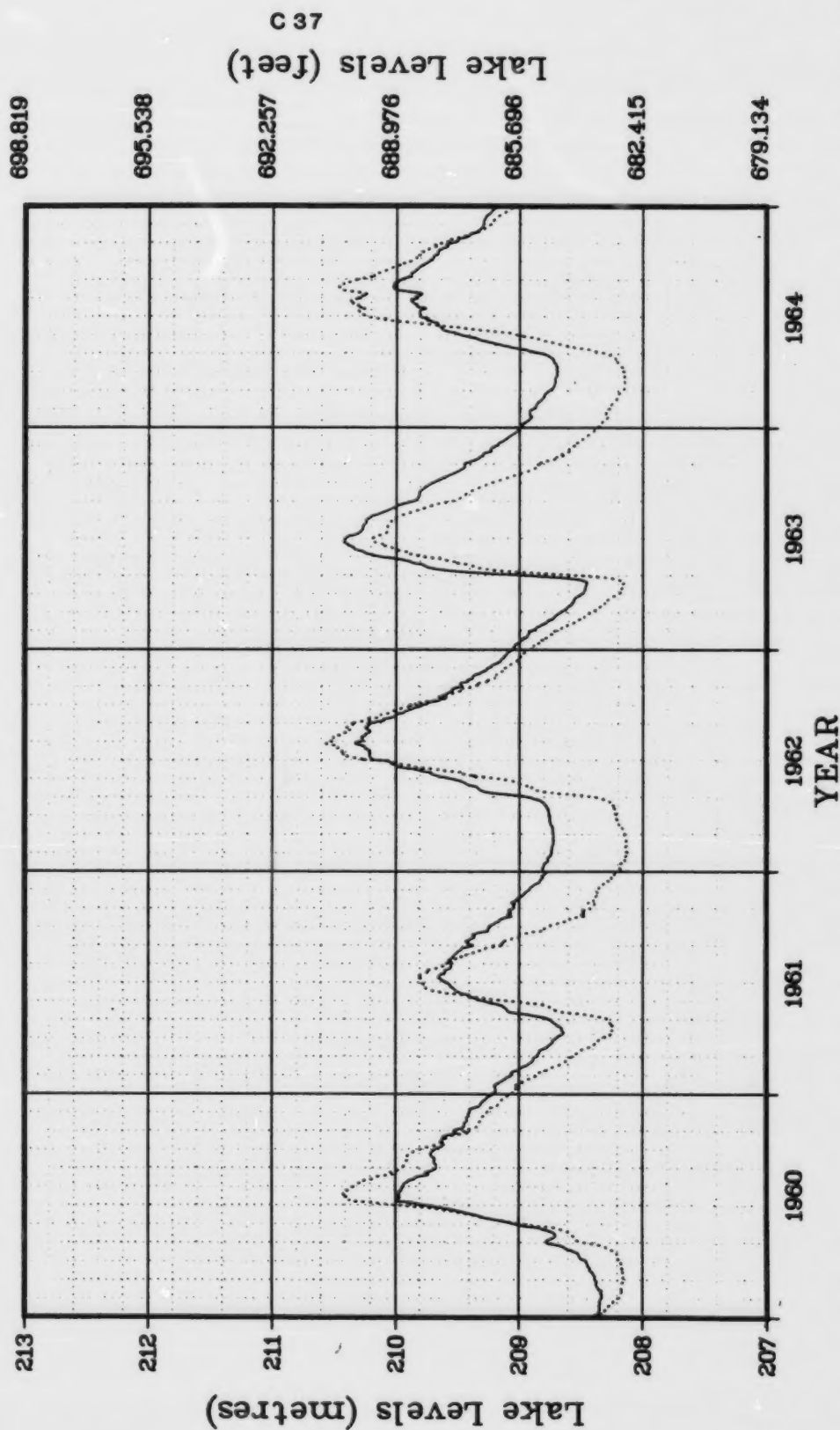


C 36

LAKE ATHABASCA LEVELS

—□— Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

.....□..... Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

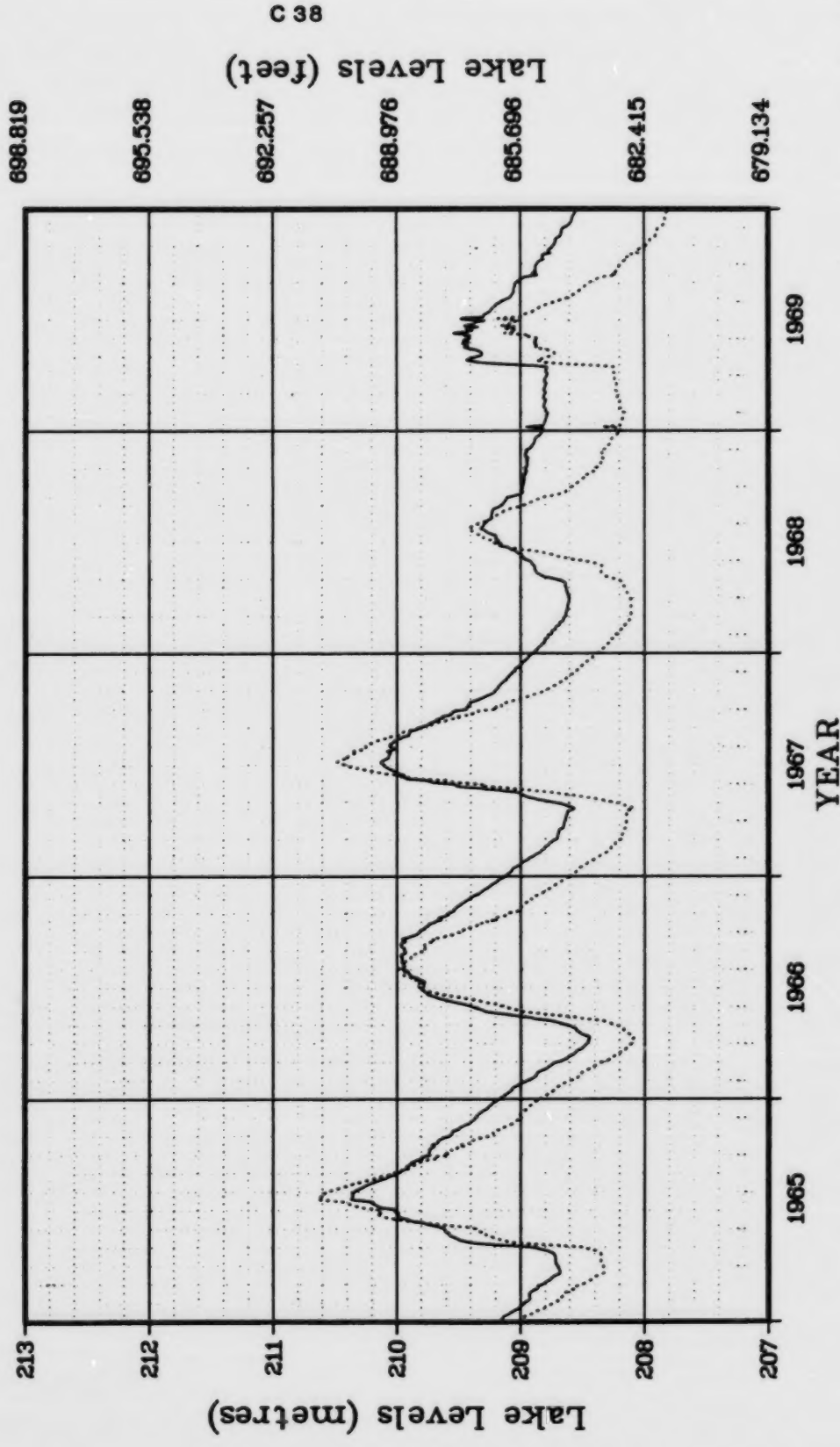


25/07/84

LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

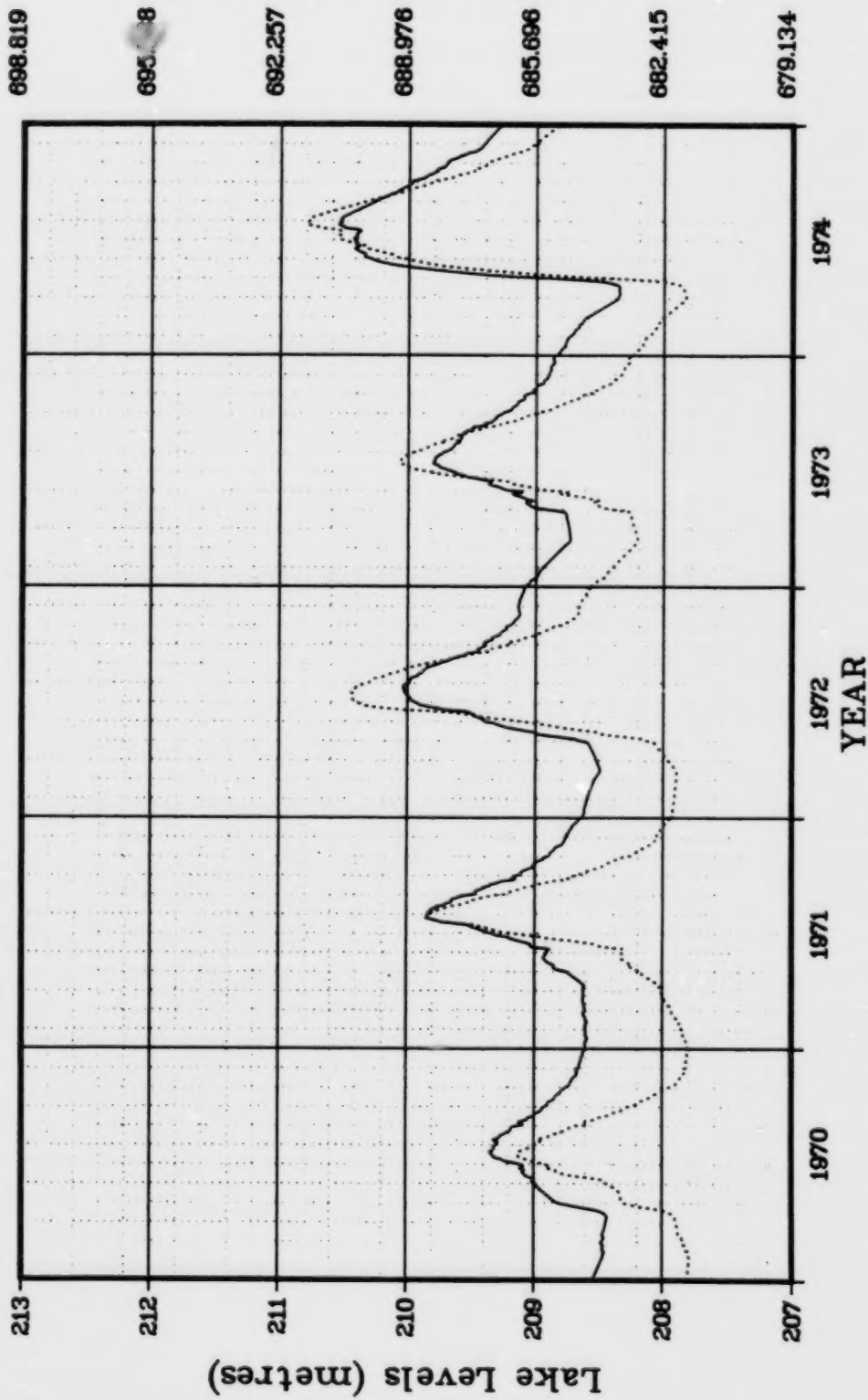
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



29/06/84

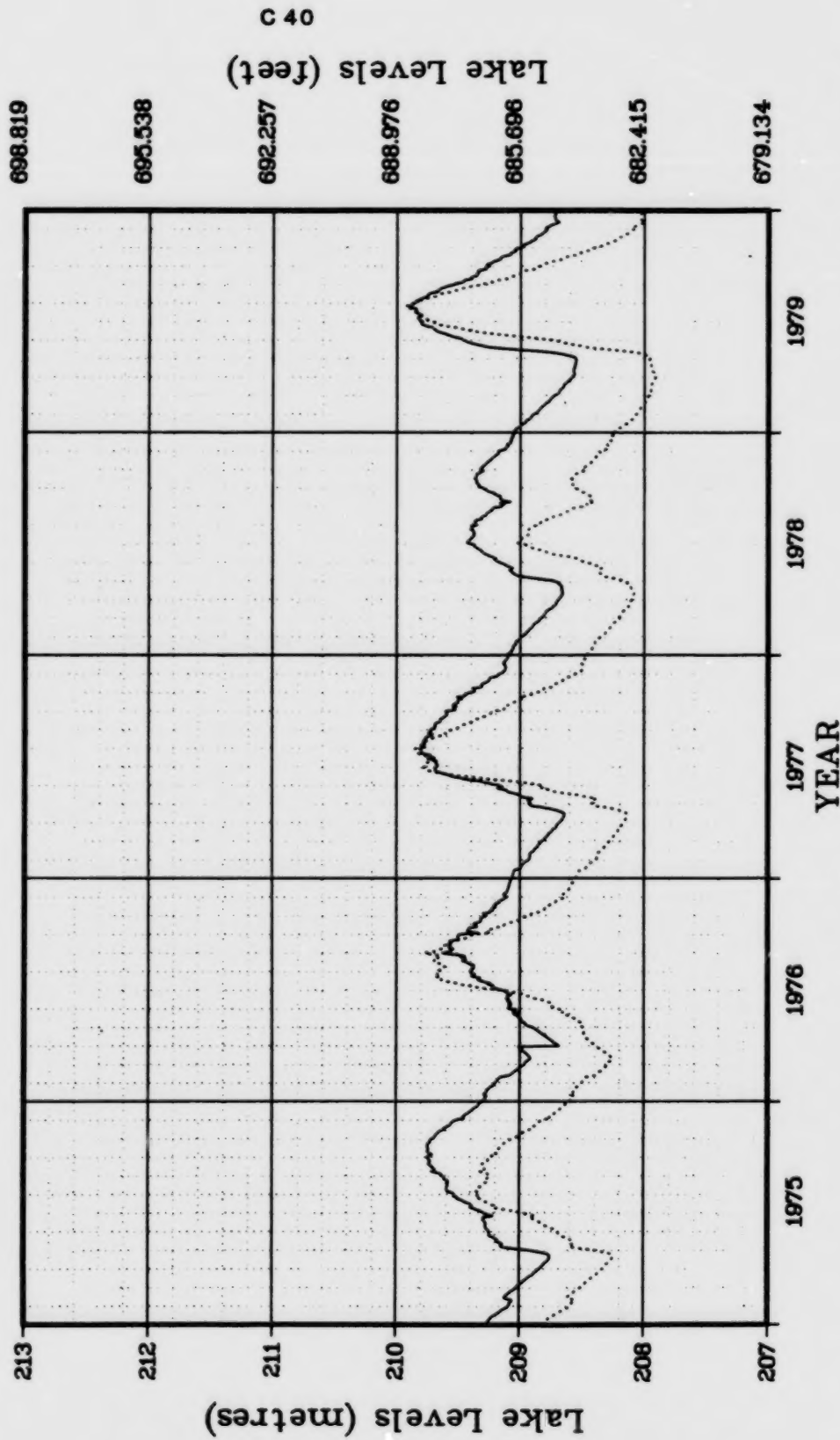
LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

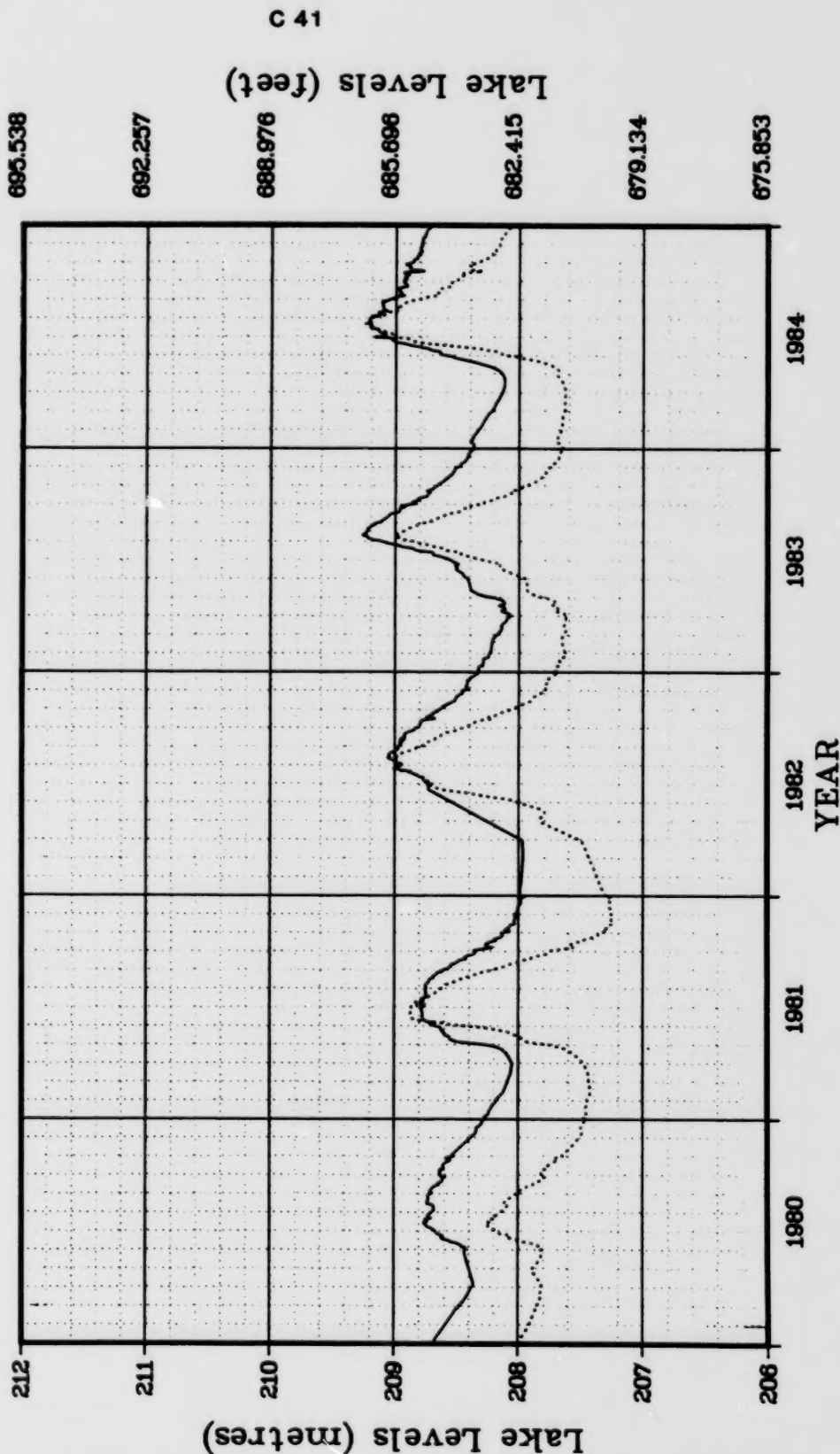


22/04/85

LAKE ATHABASCA LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

□ — □
 □ □



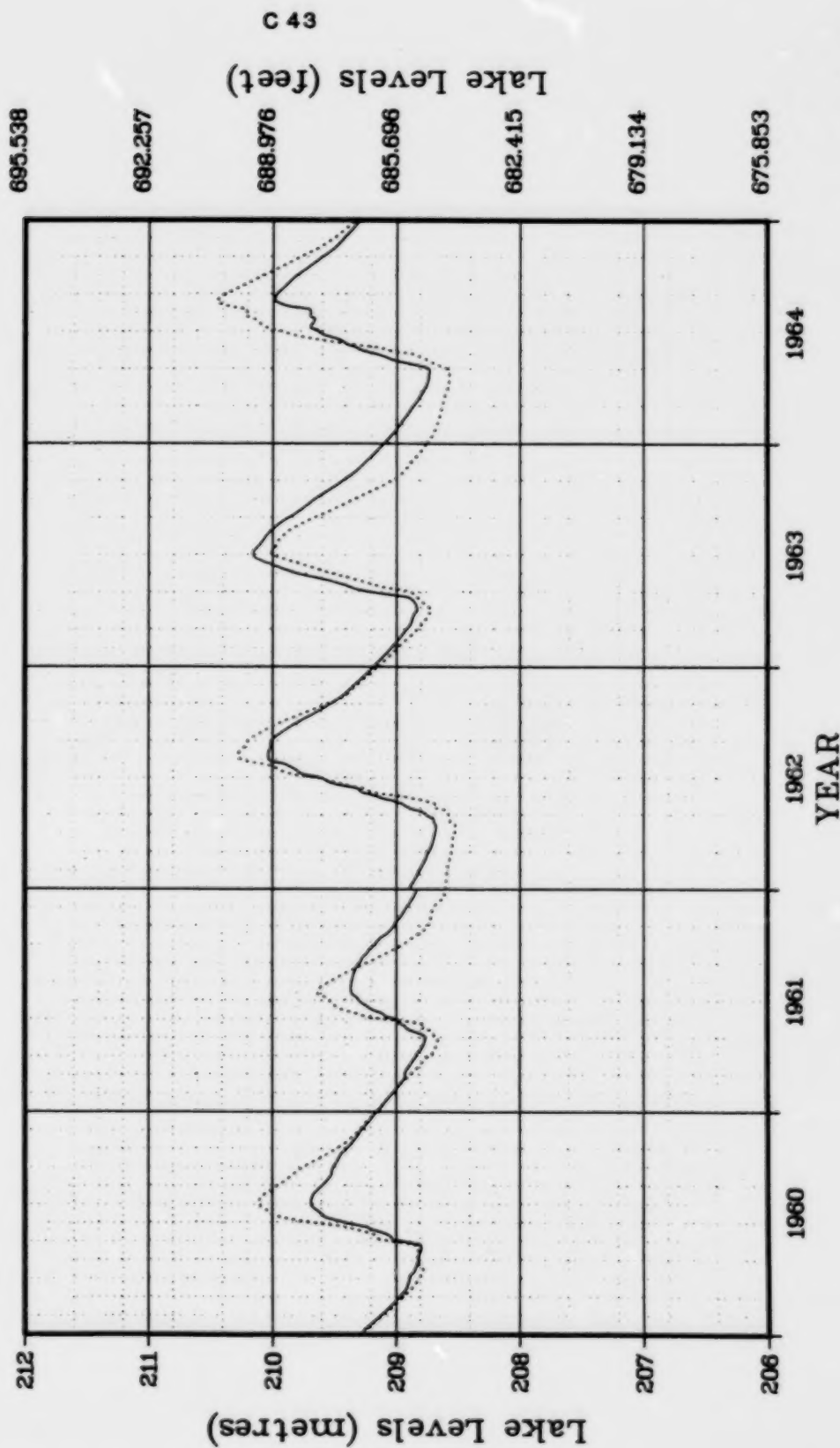
C 41

03/09/85

C 42

LAKE CLAIRE LEVELS

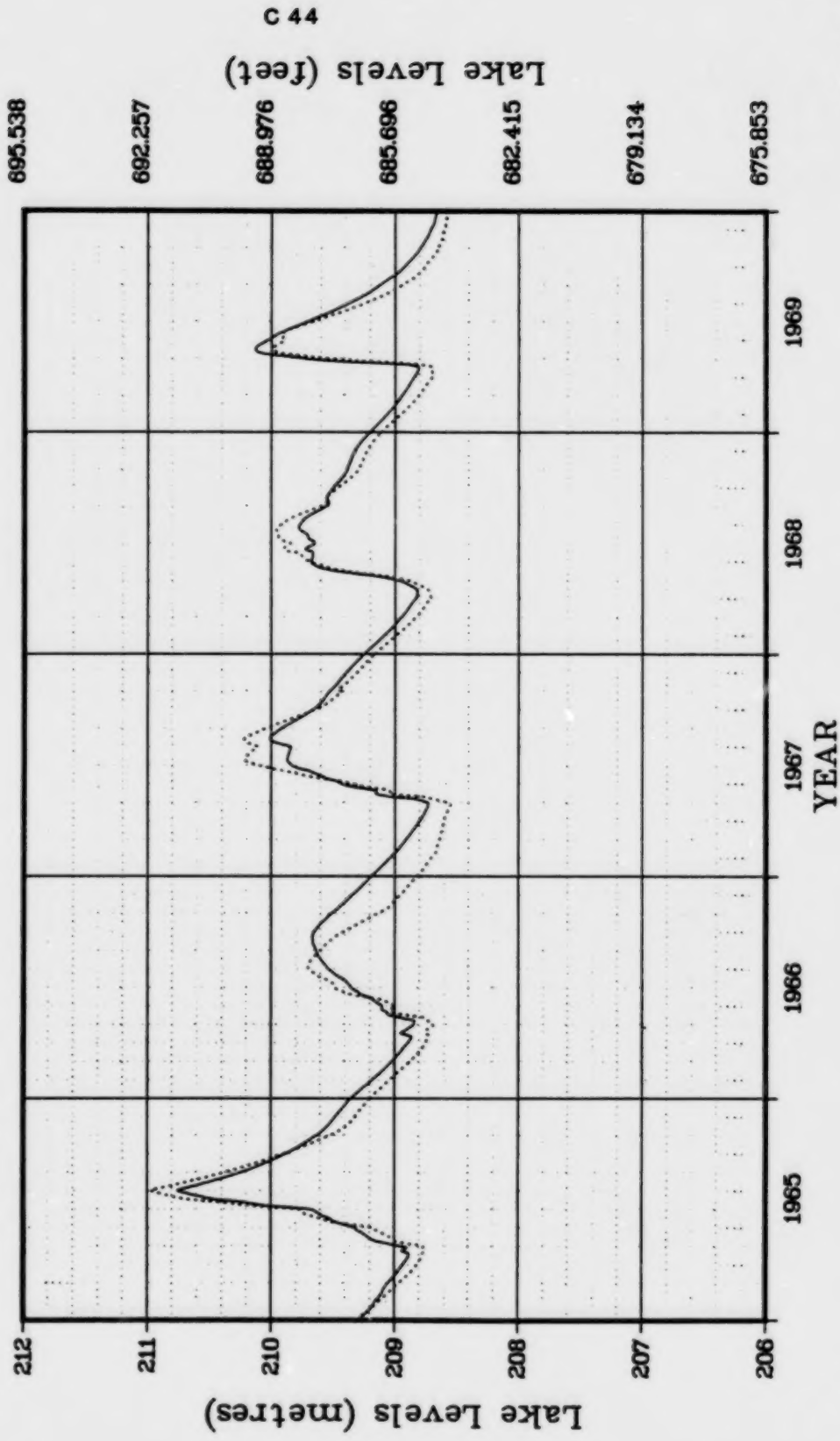
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



25/07/84

LAKE CLAIRE LEVELS

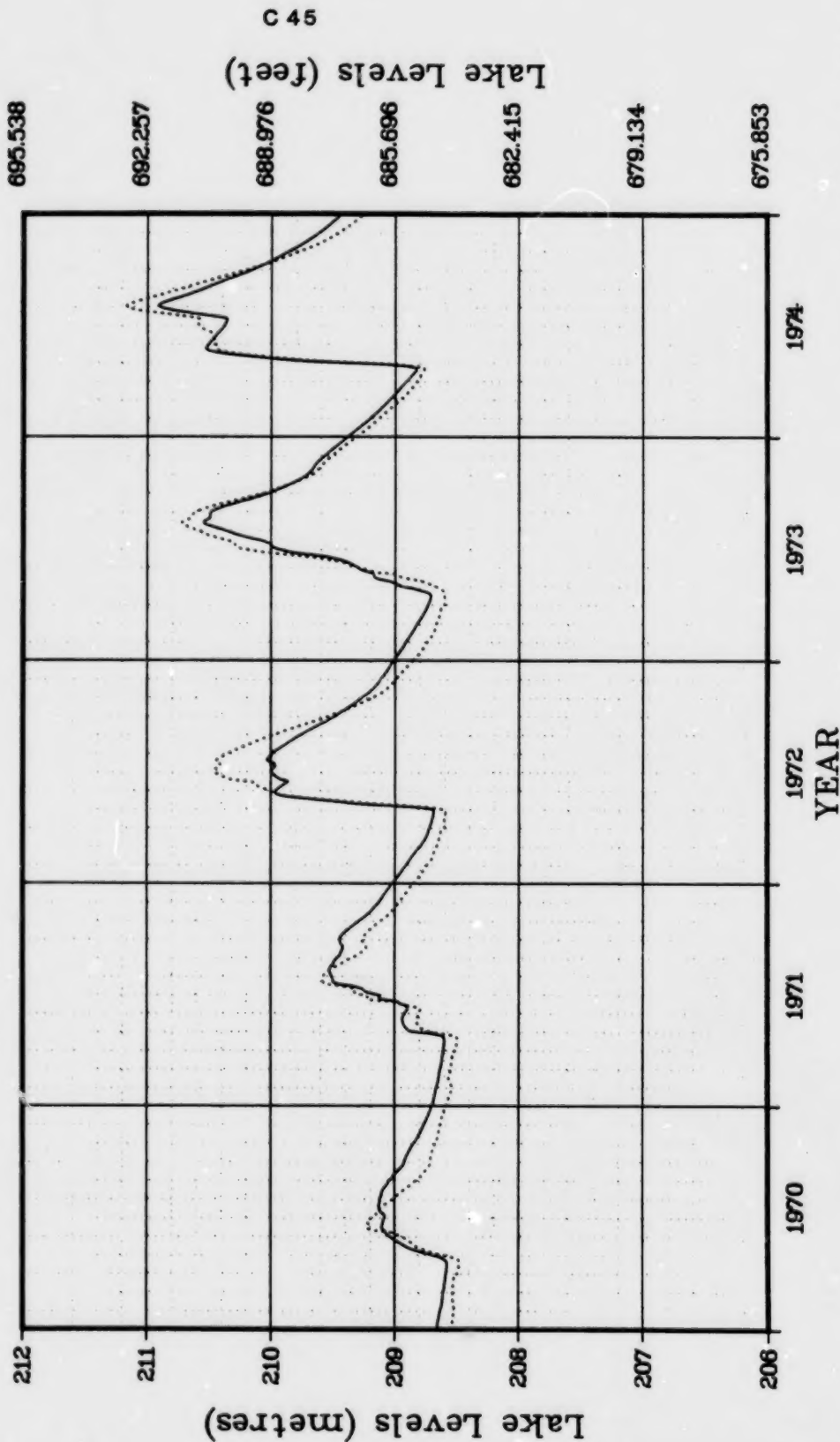
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



29/06/84

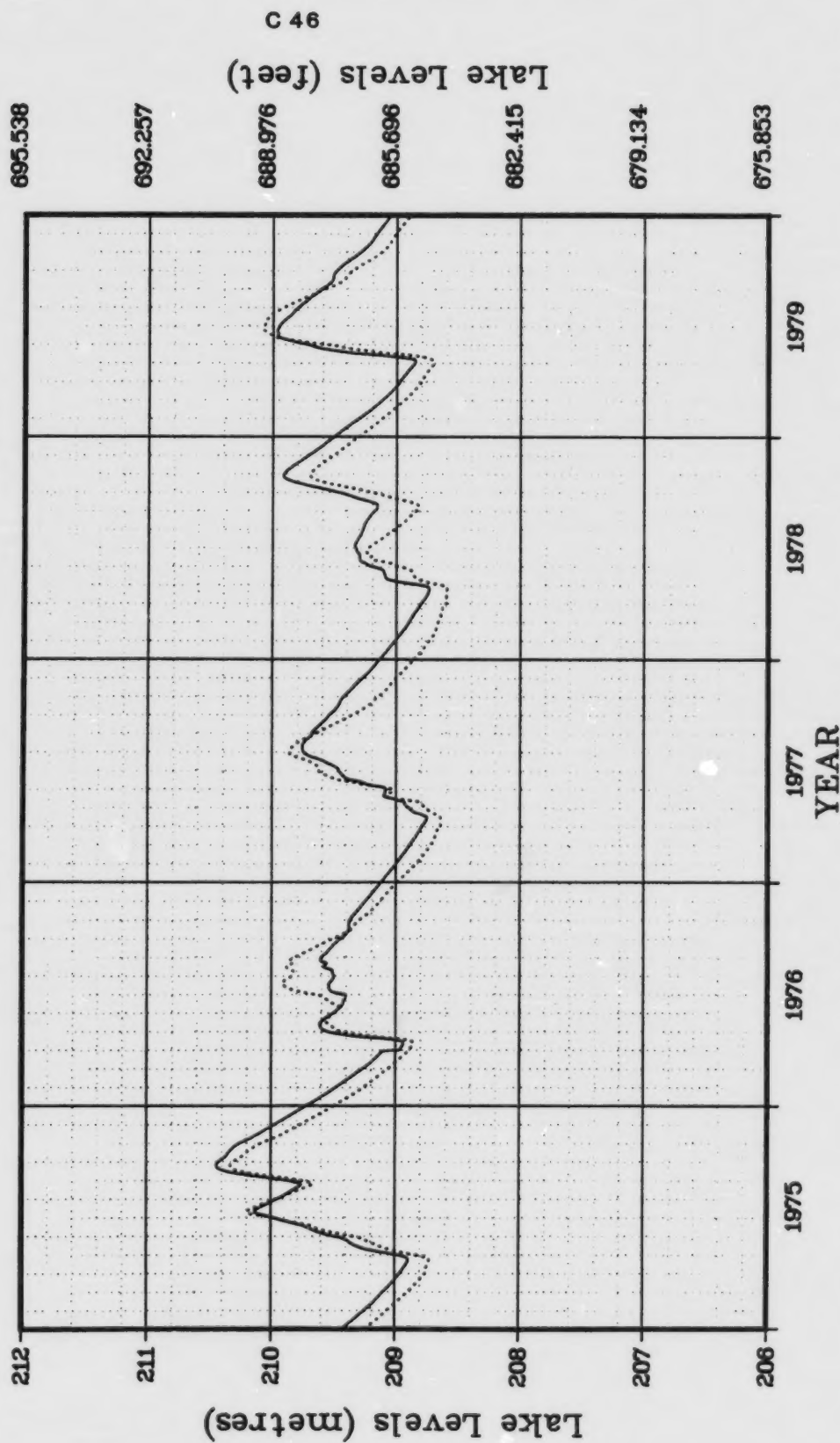
LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

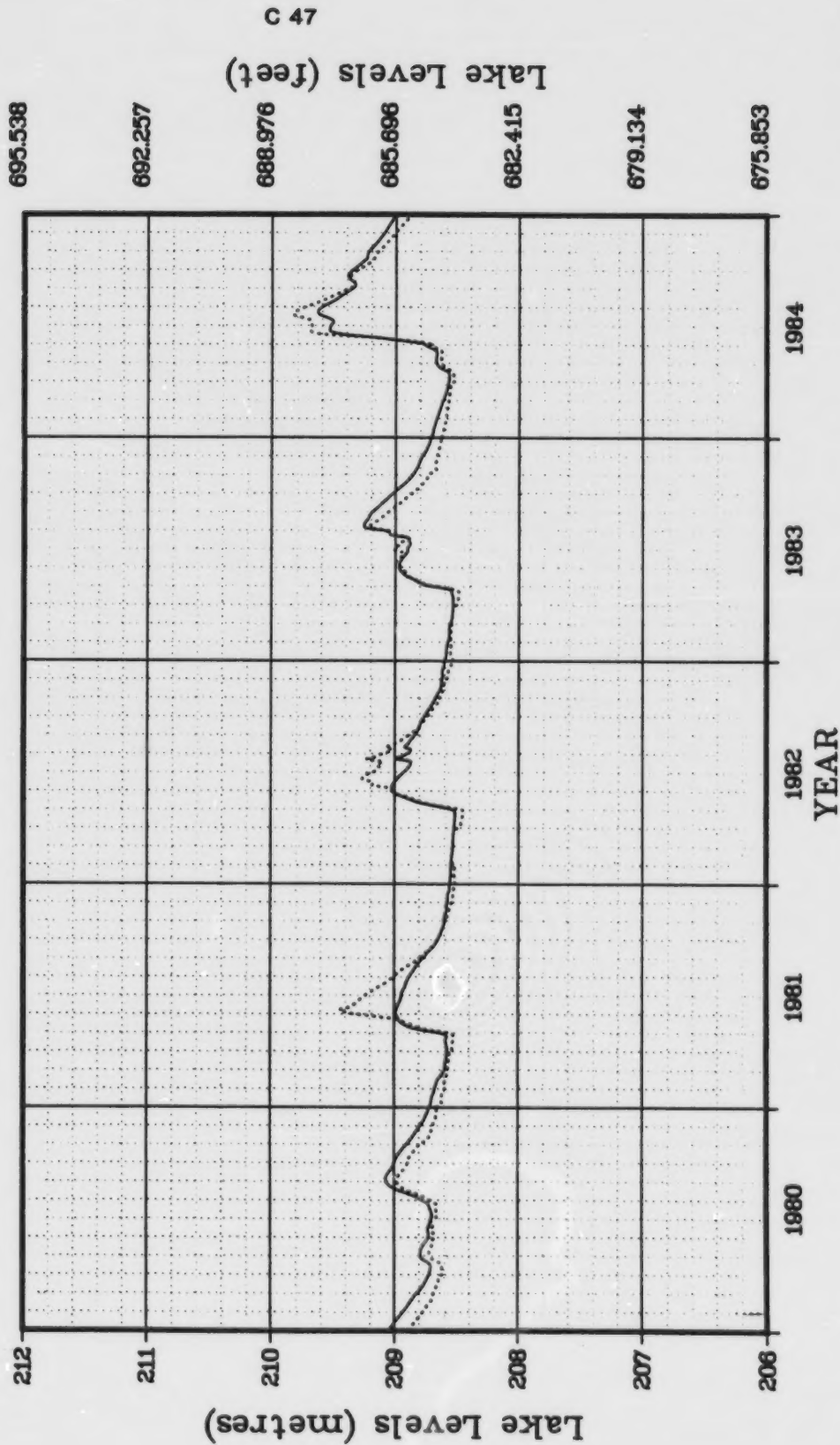


C 46

22/04/85

LAKE CLAIRE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



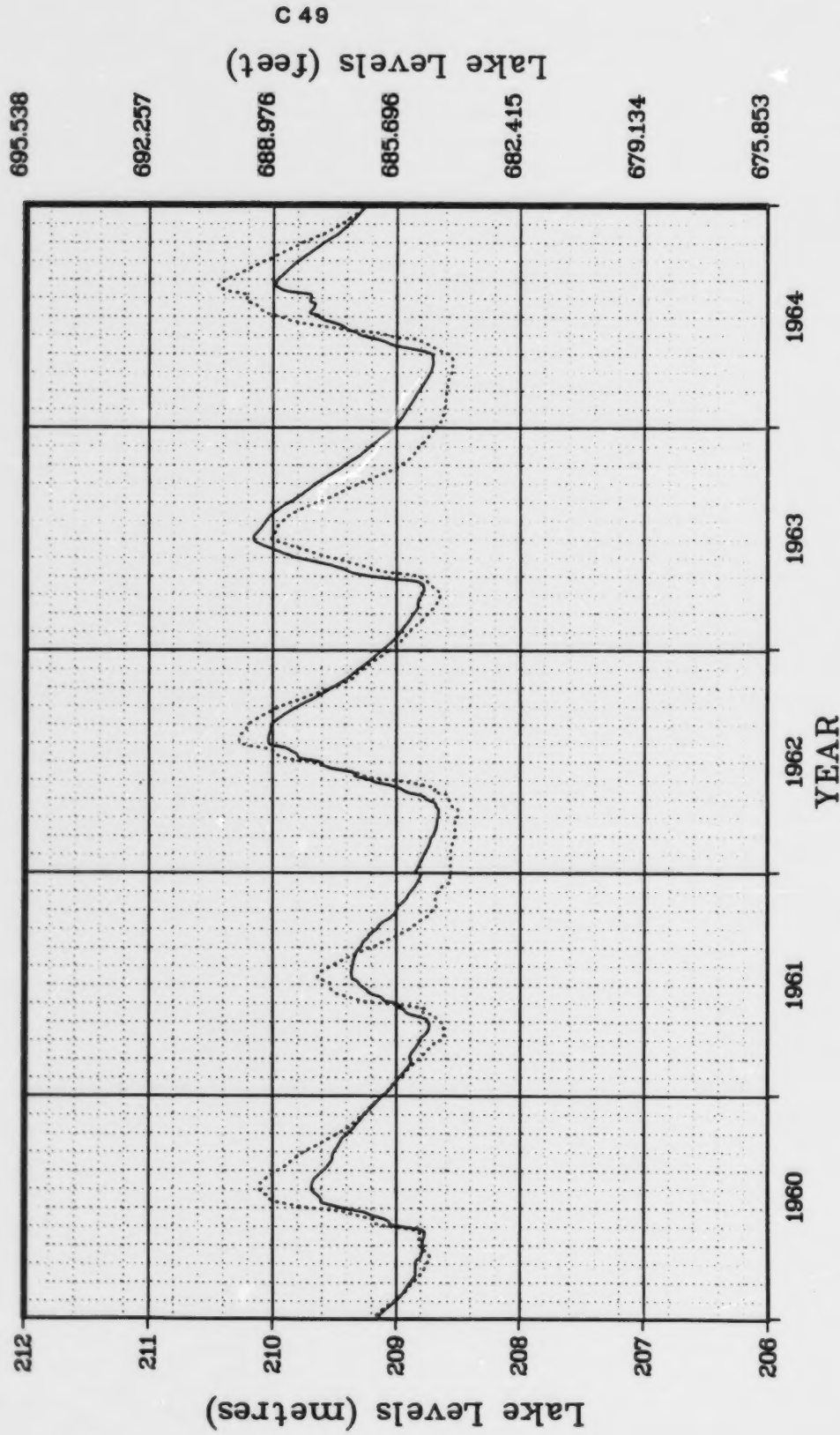
03/09/85

C 48

LAKE MAMAWI LEVELS

□ — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ □ Natural Regime — No Bennett Dam, No Weirs

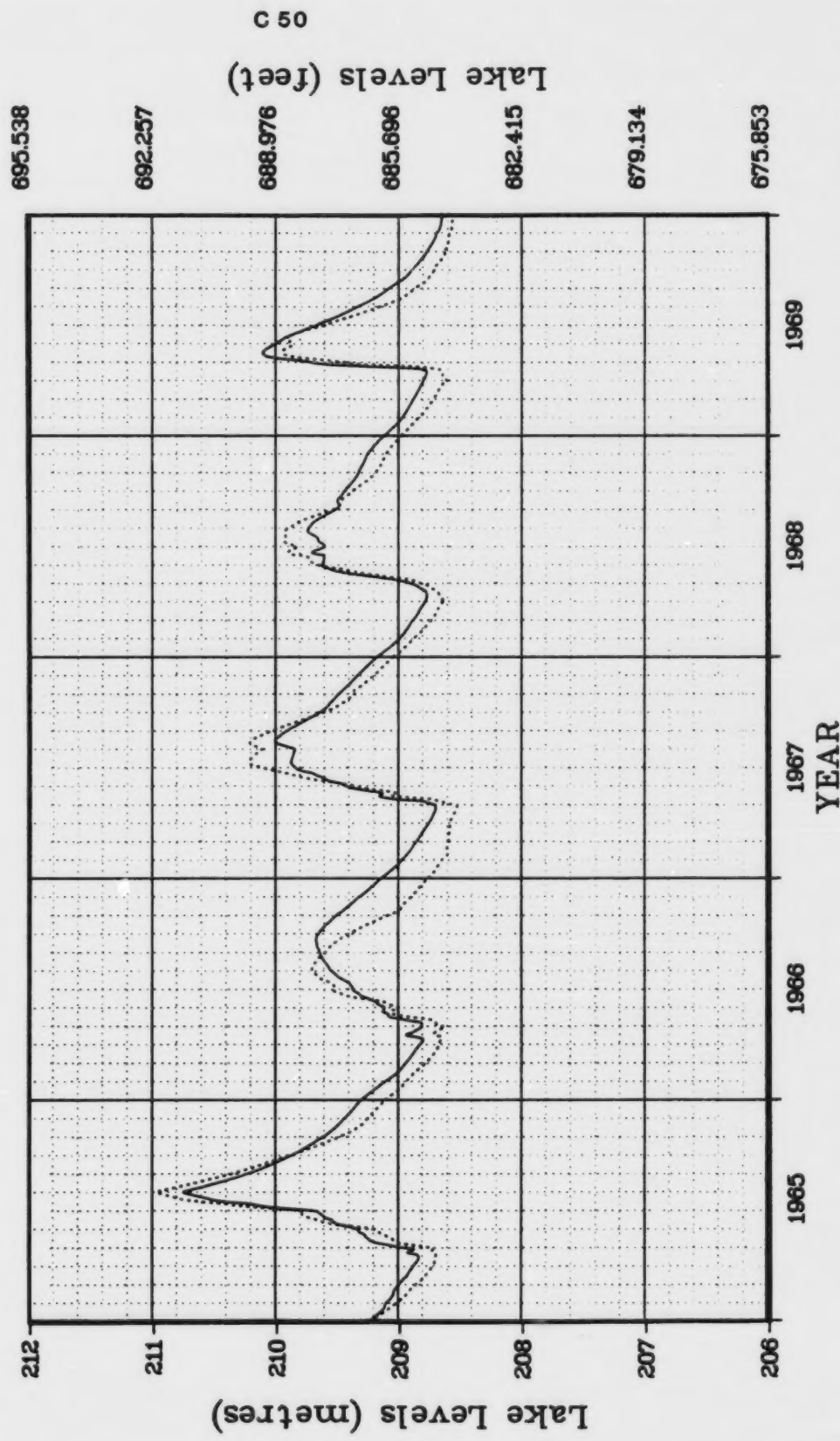


09/05/85

LAKE MAMAWI LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

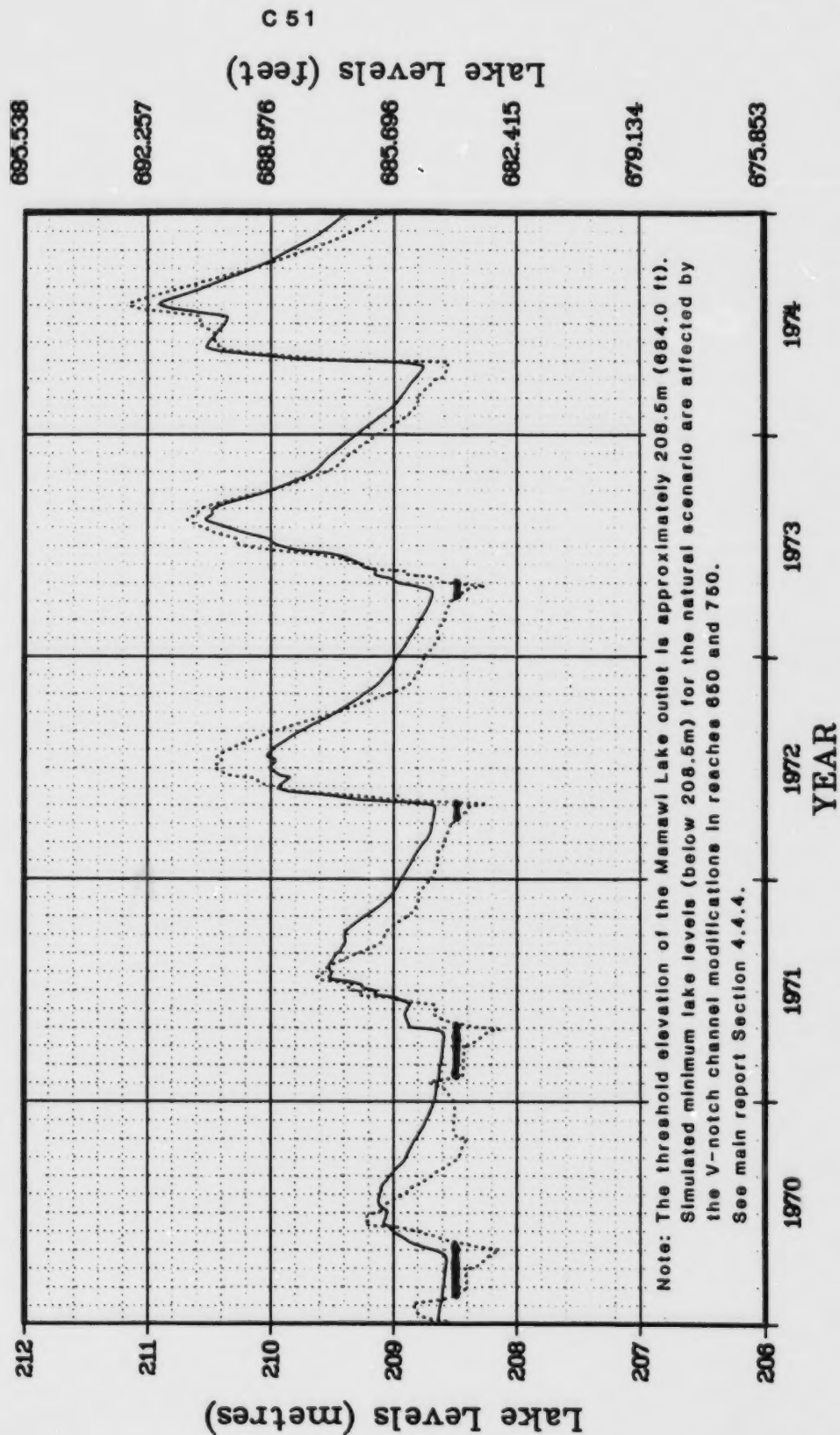
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



09/05/85

LAKE MAMAWI LEVELS

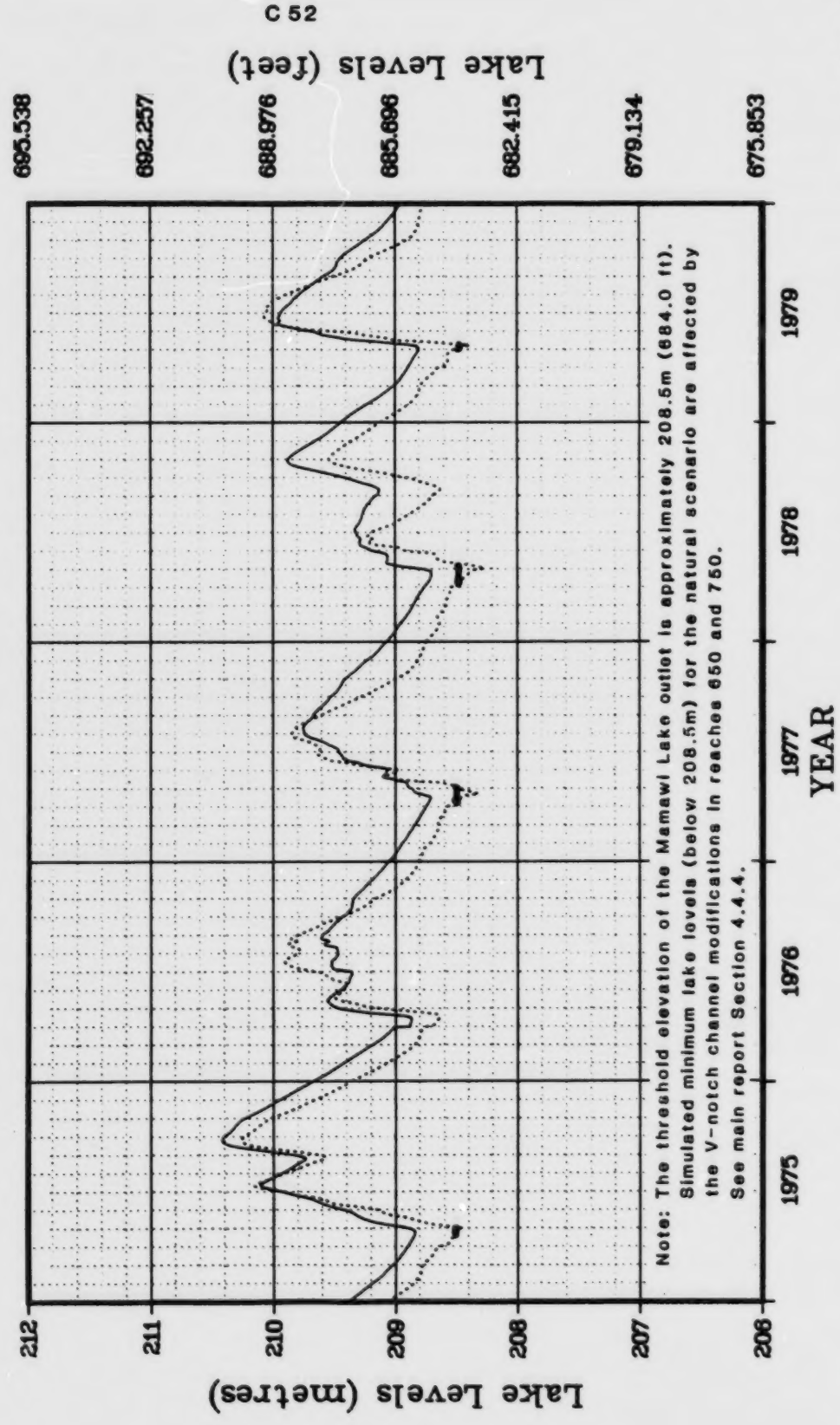
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



LAKE MAMAWI LEVELS

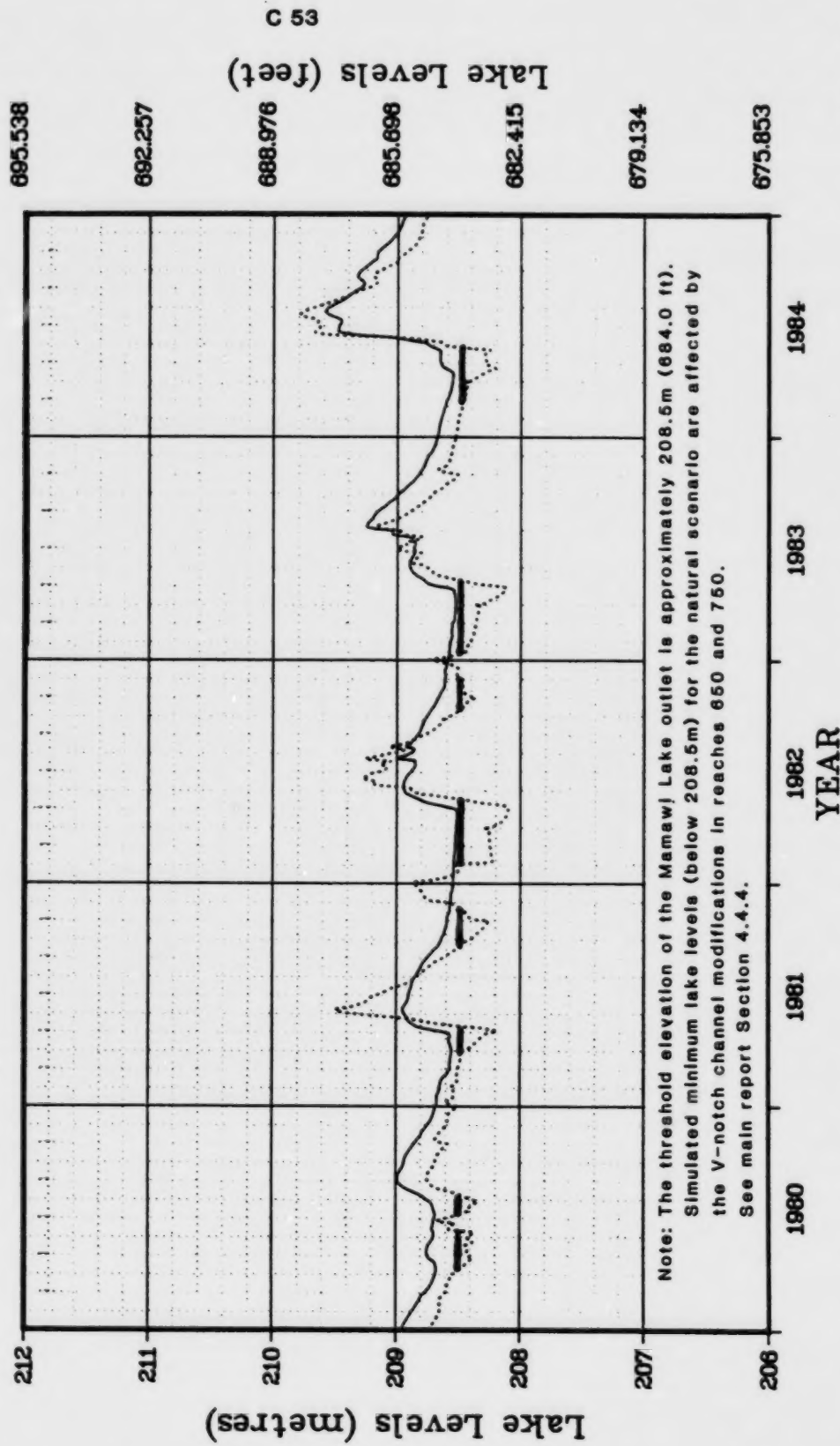
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



LAKE MAMAWI LEVELS

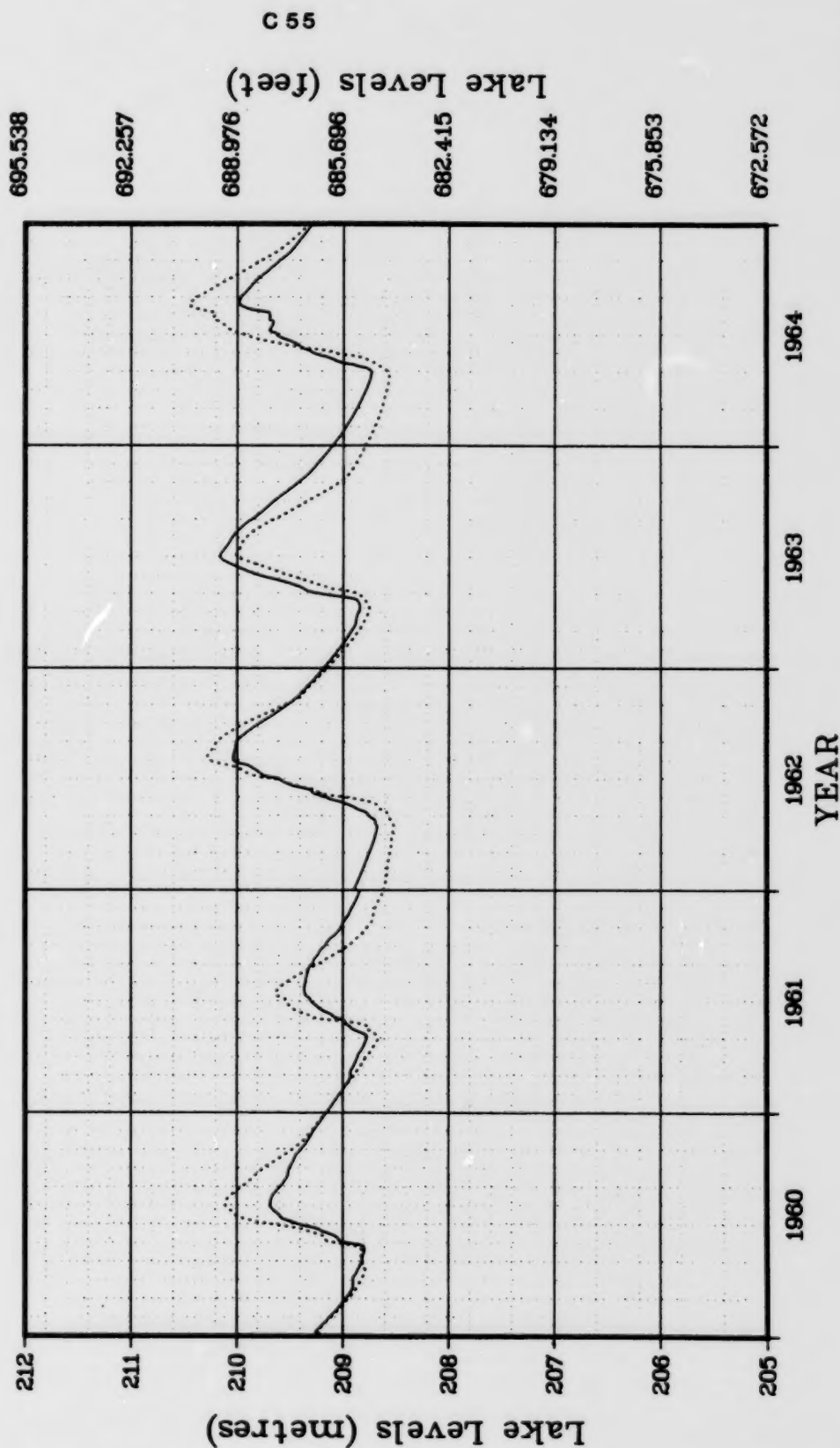
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 54

BARIL LAKE LEVELS

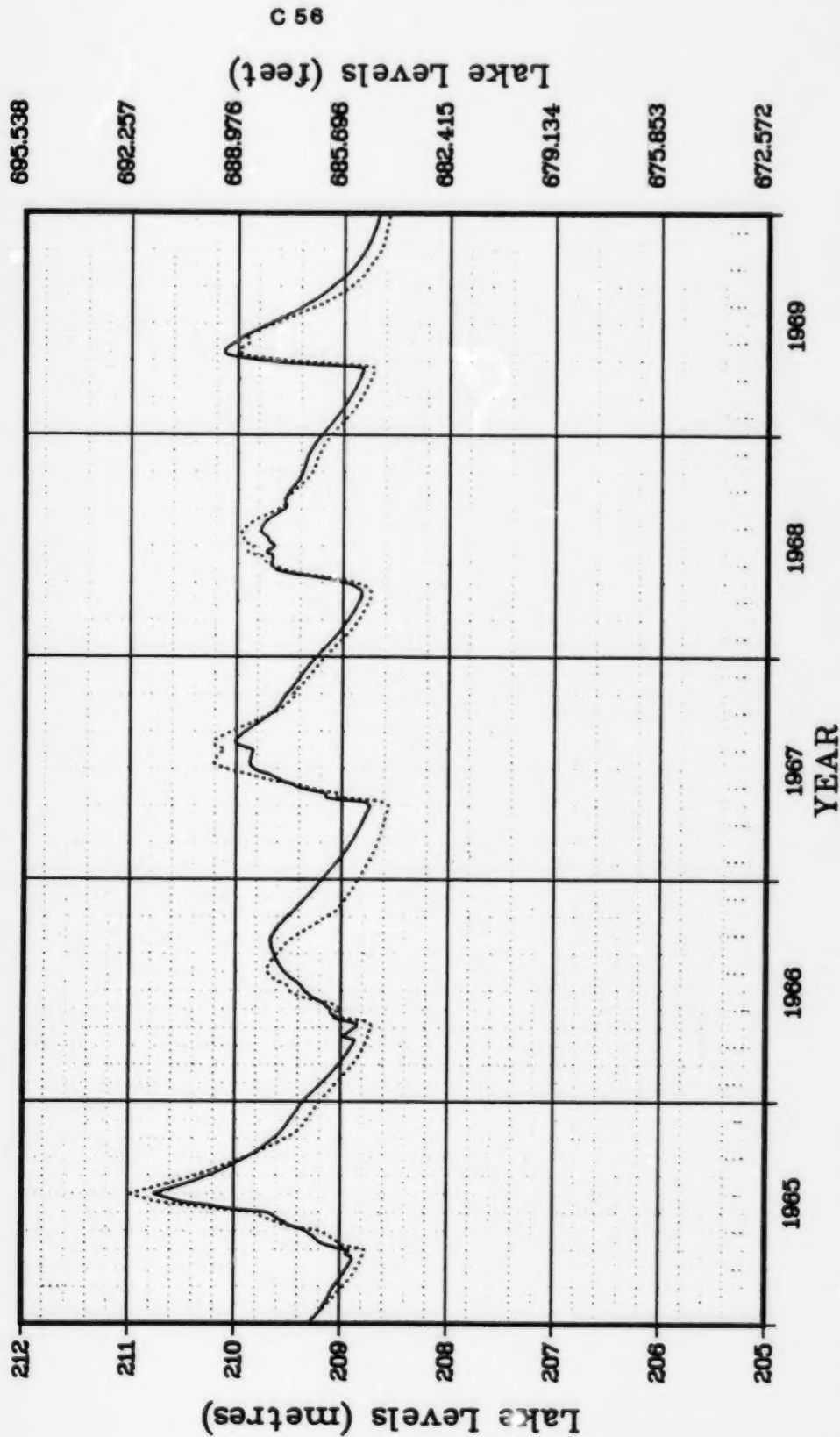
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



25/07/84

BARIL LAKE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

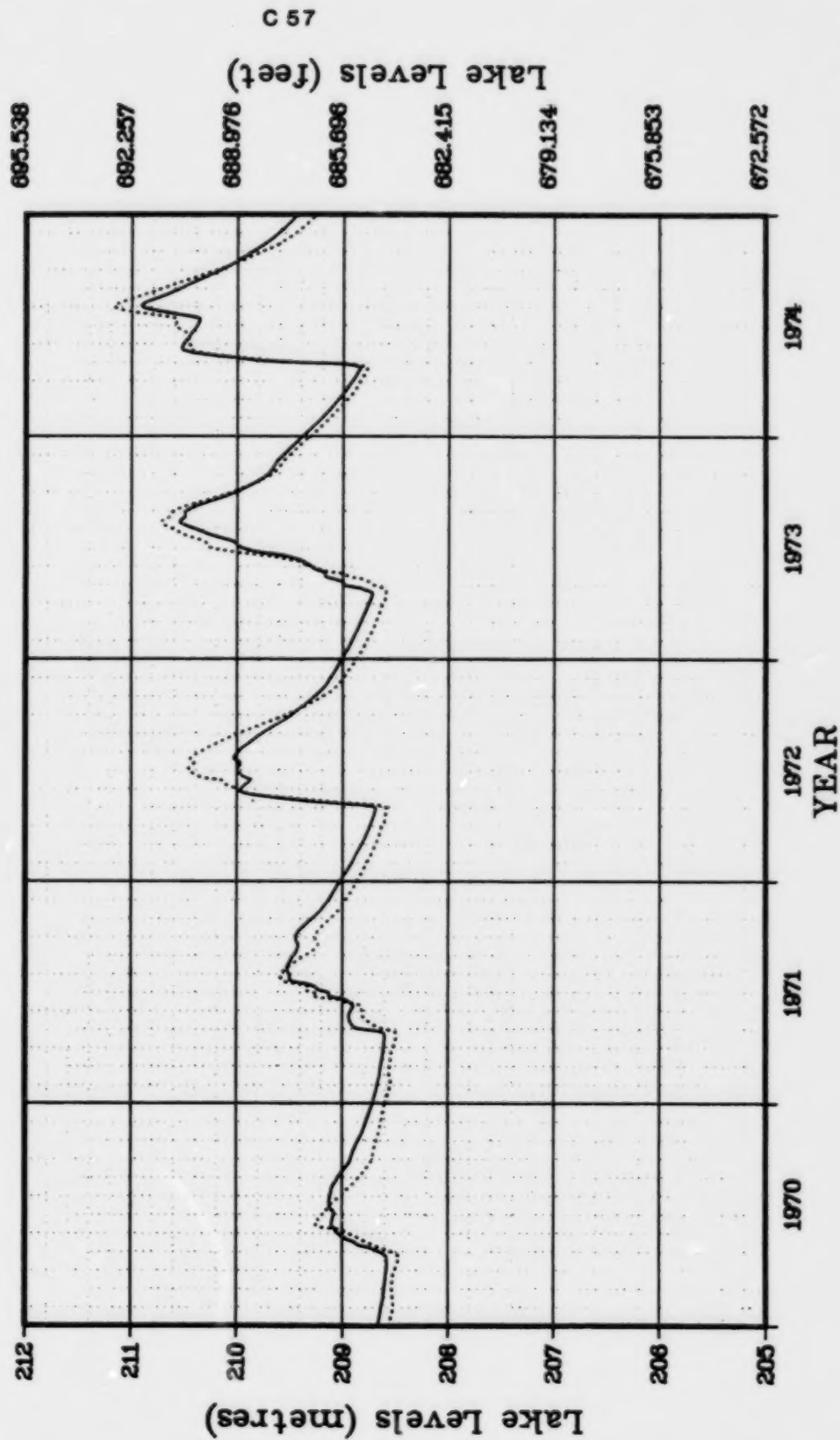


29/06/84

BARIL LAKE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

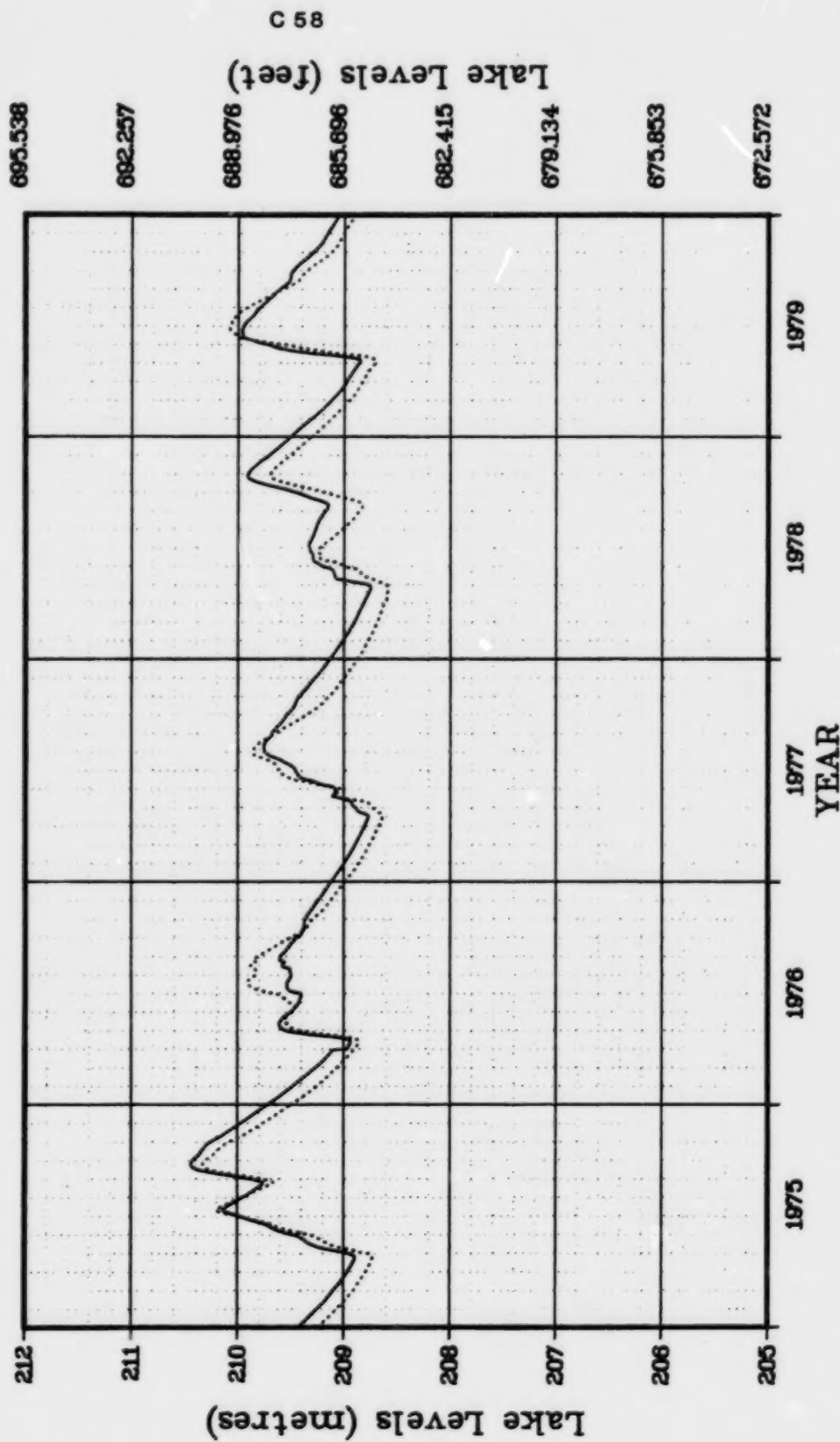


22/04/85

BARIL LAKE LEVELS

□ — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ □ Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

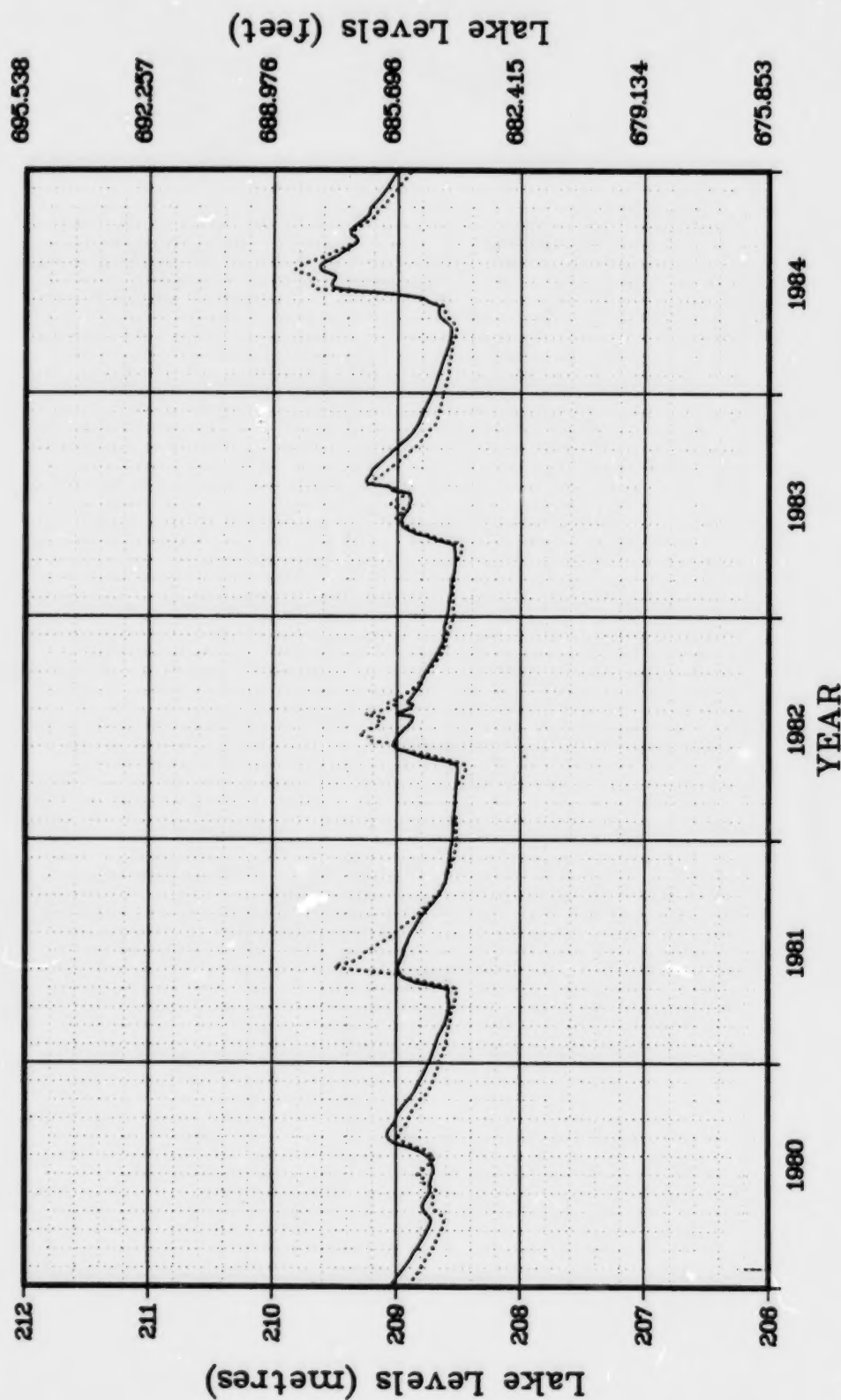


22/04/85

BARIL LAKE LEVELS

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

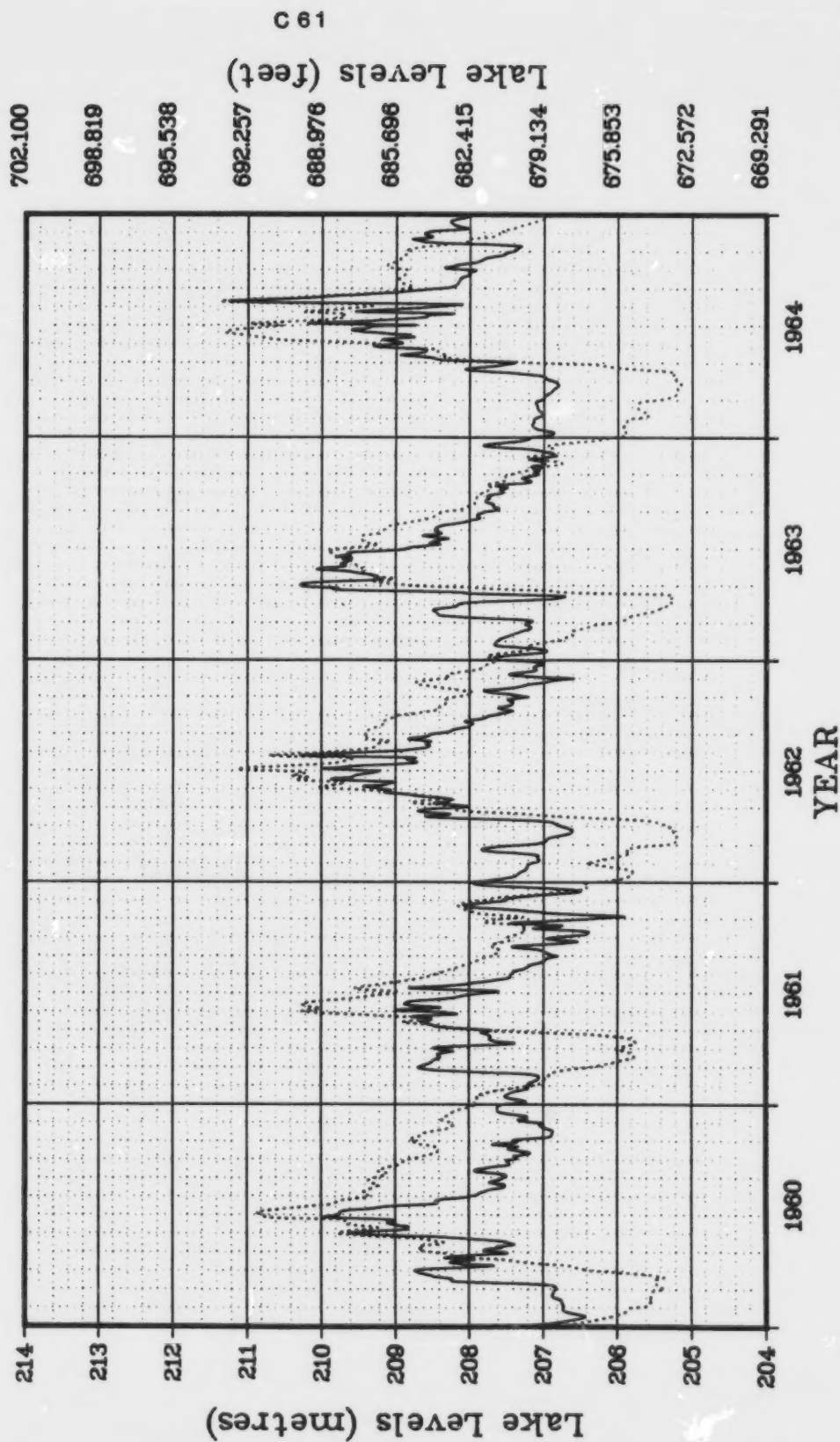
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 60

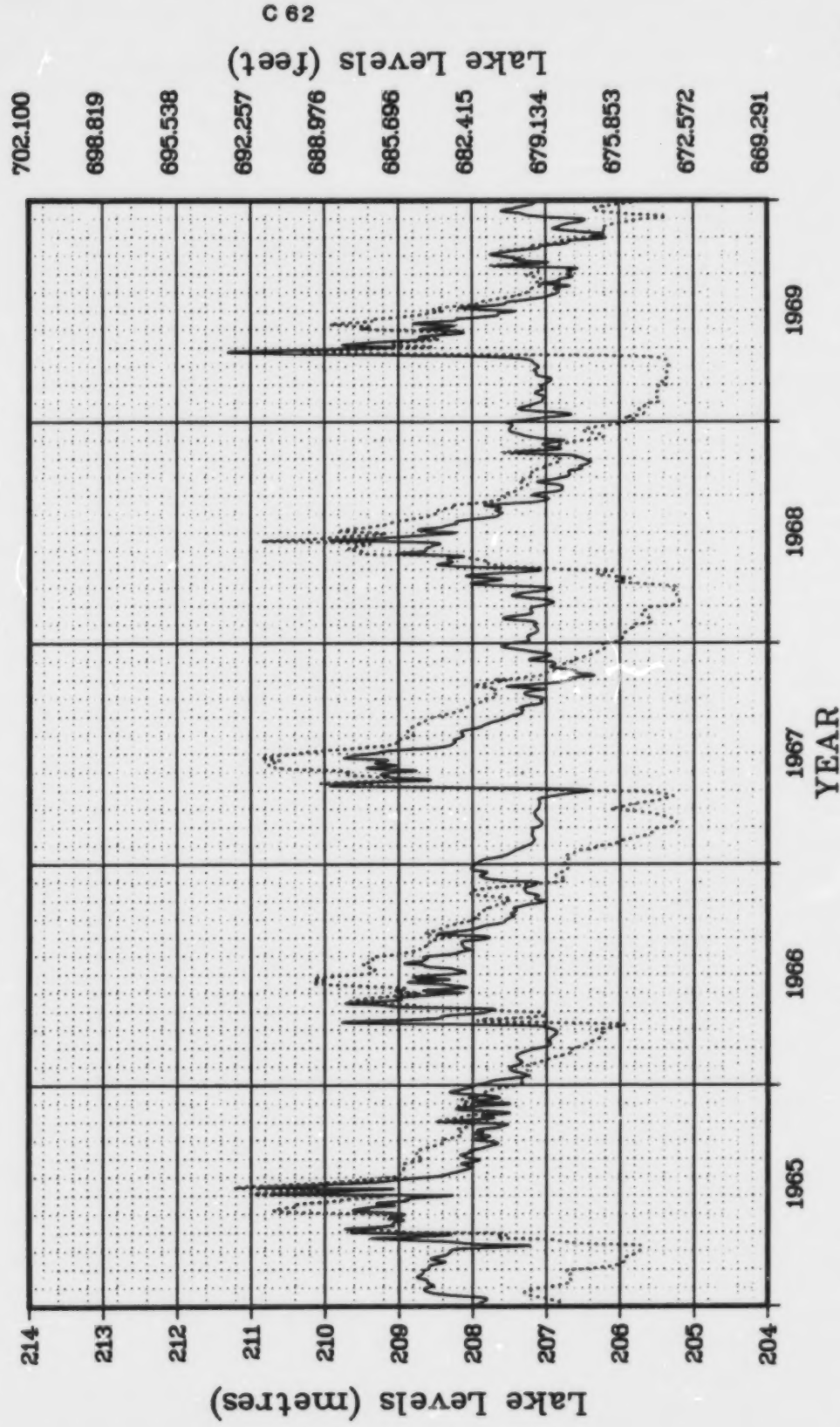
REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

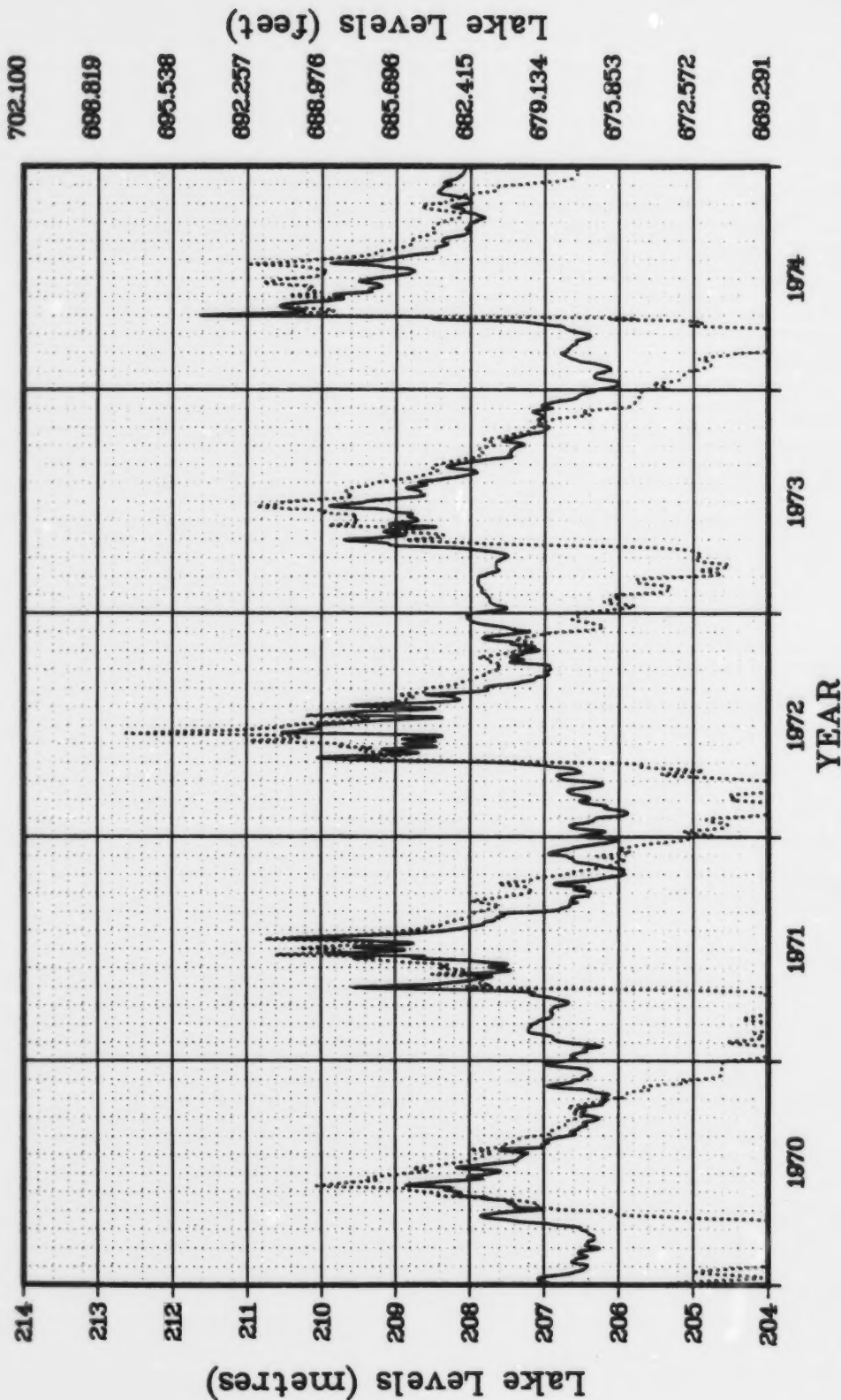


03/07/84

REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

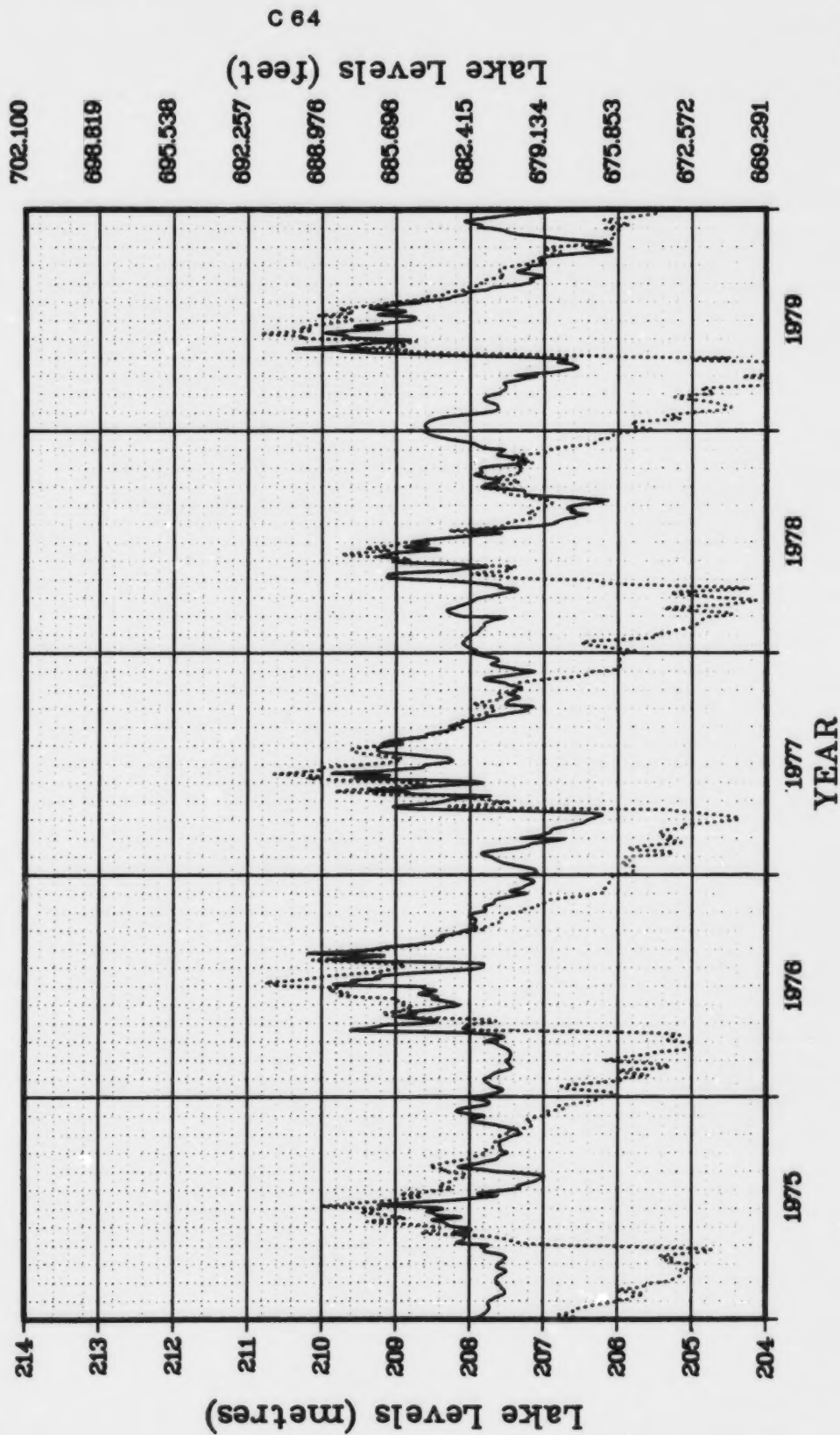


C 63

22/04/85

REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

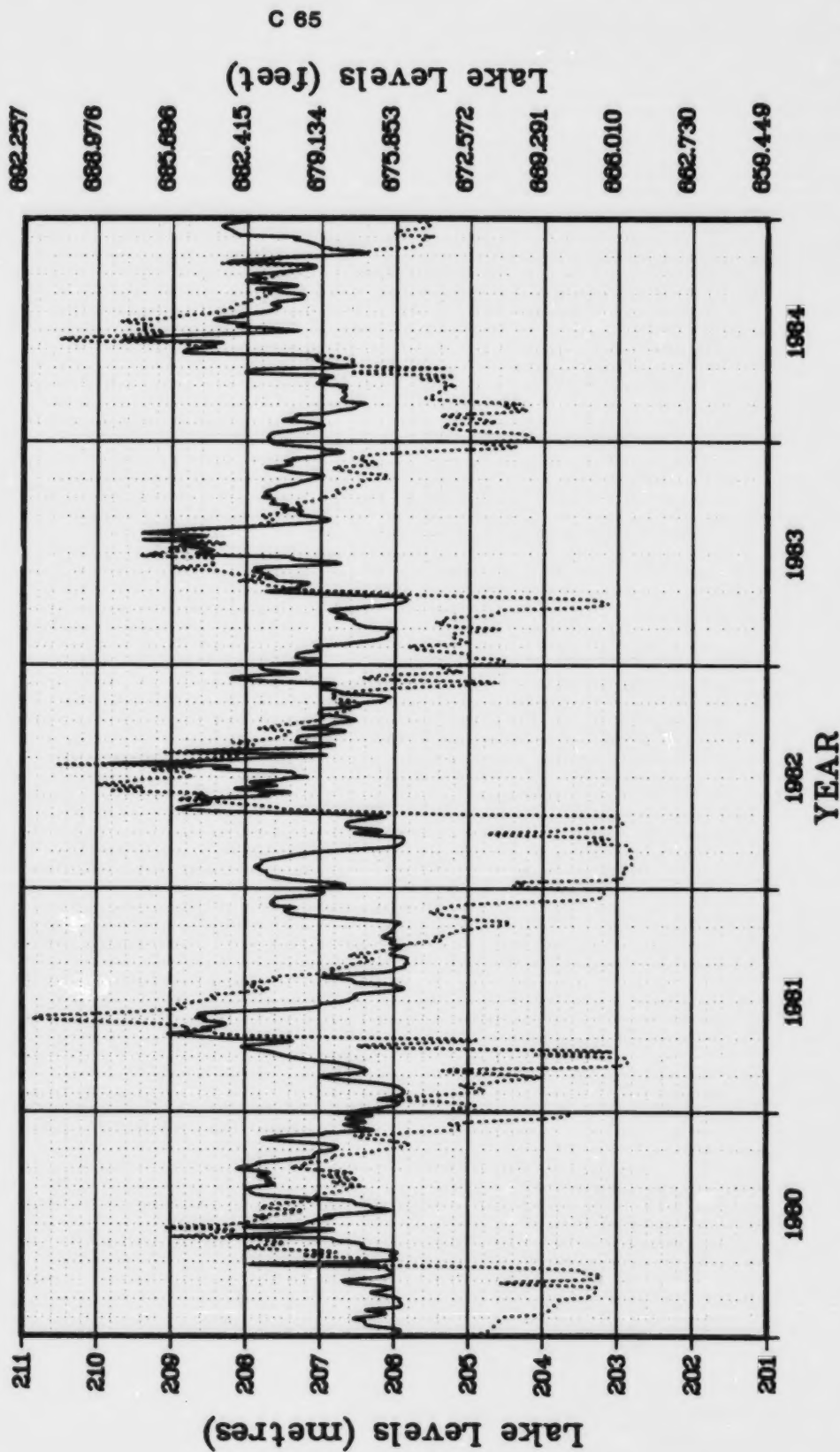
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



22/04/85

REVILLON COUPE LEVELS BELOW WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

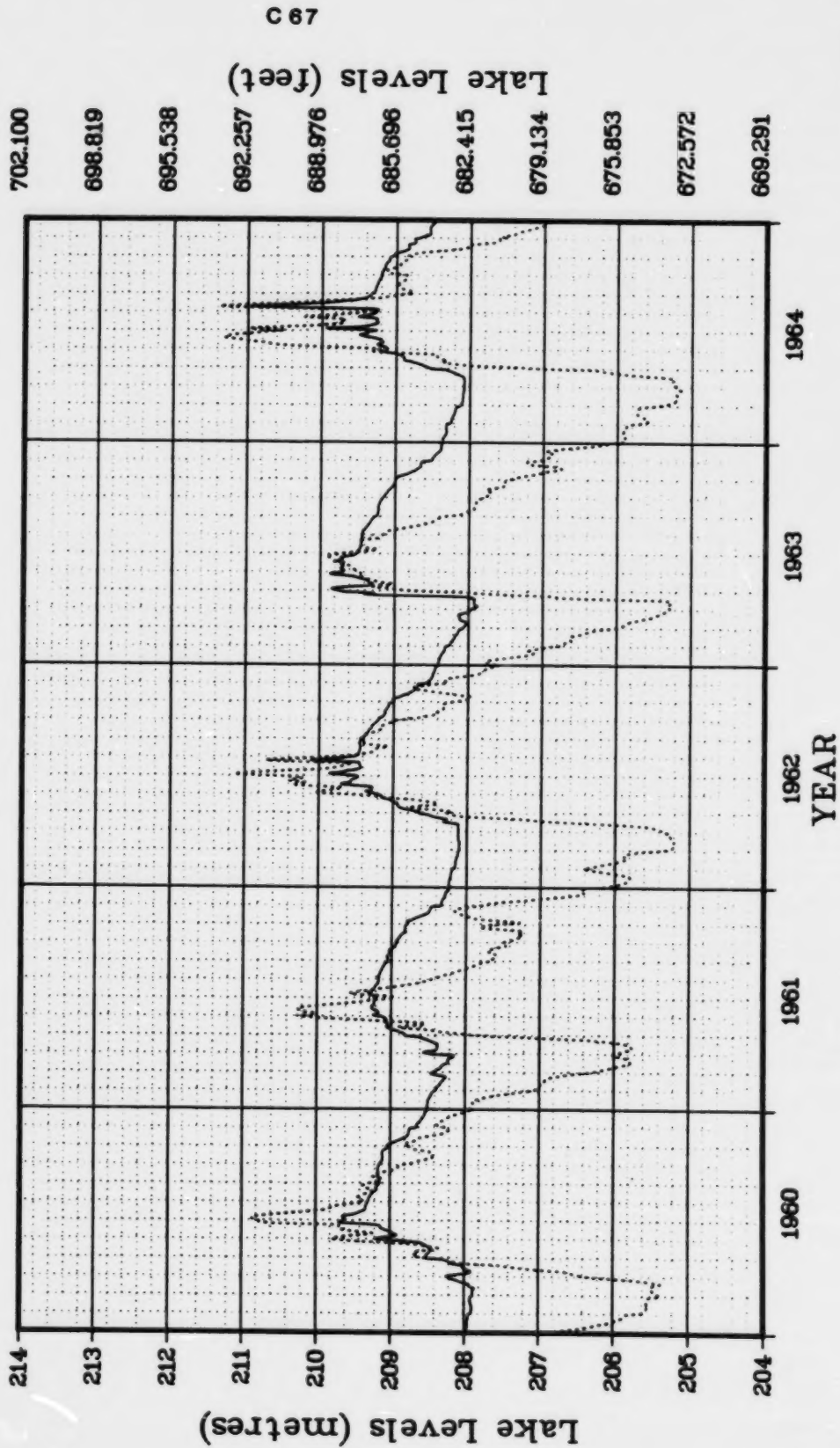


04/09/85

C 66

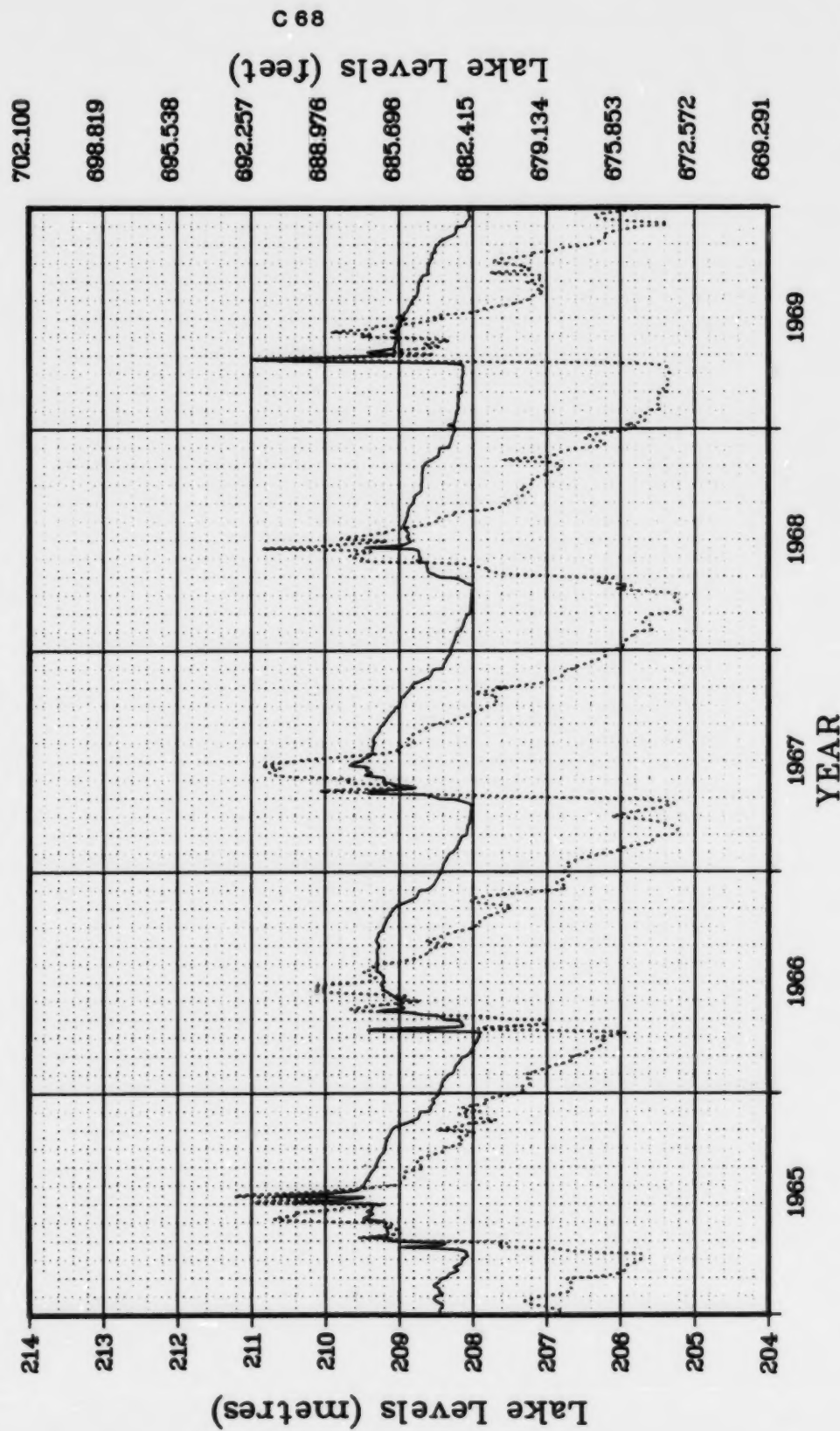
REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

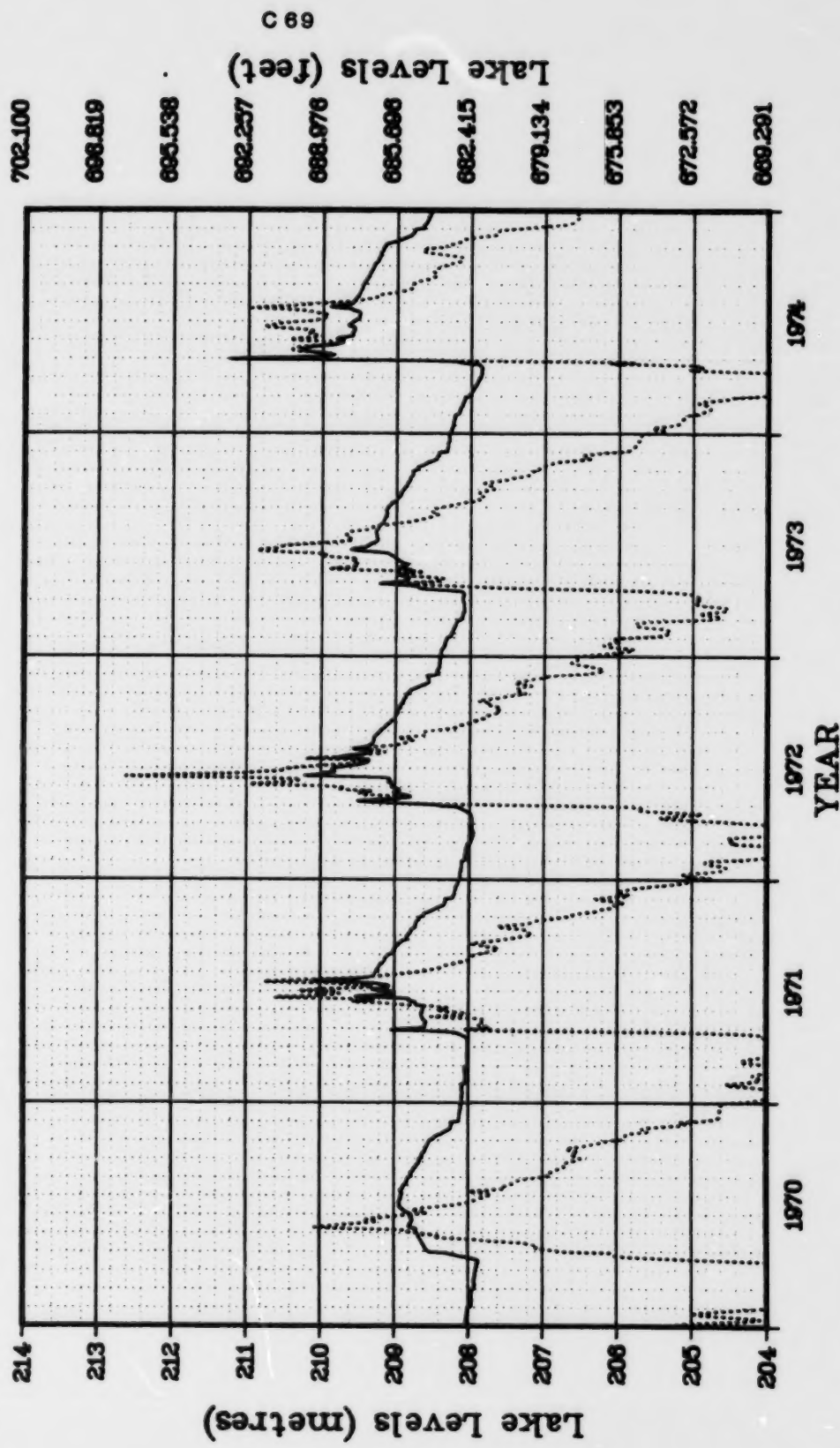


C 68

03/07/84

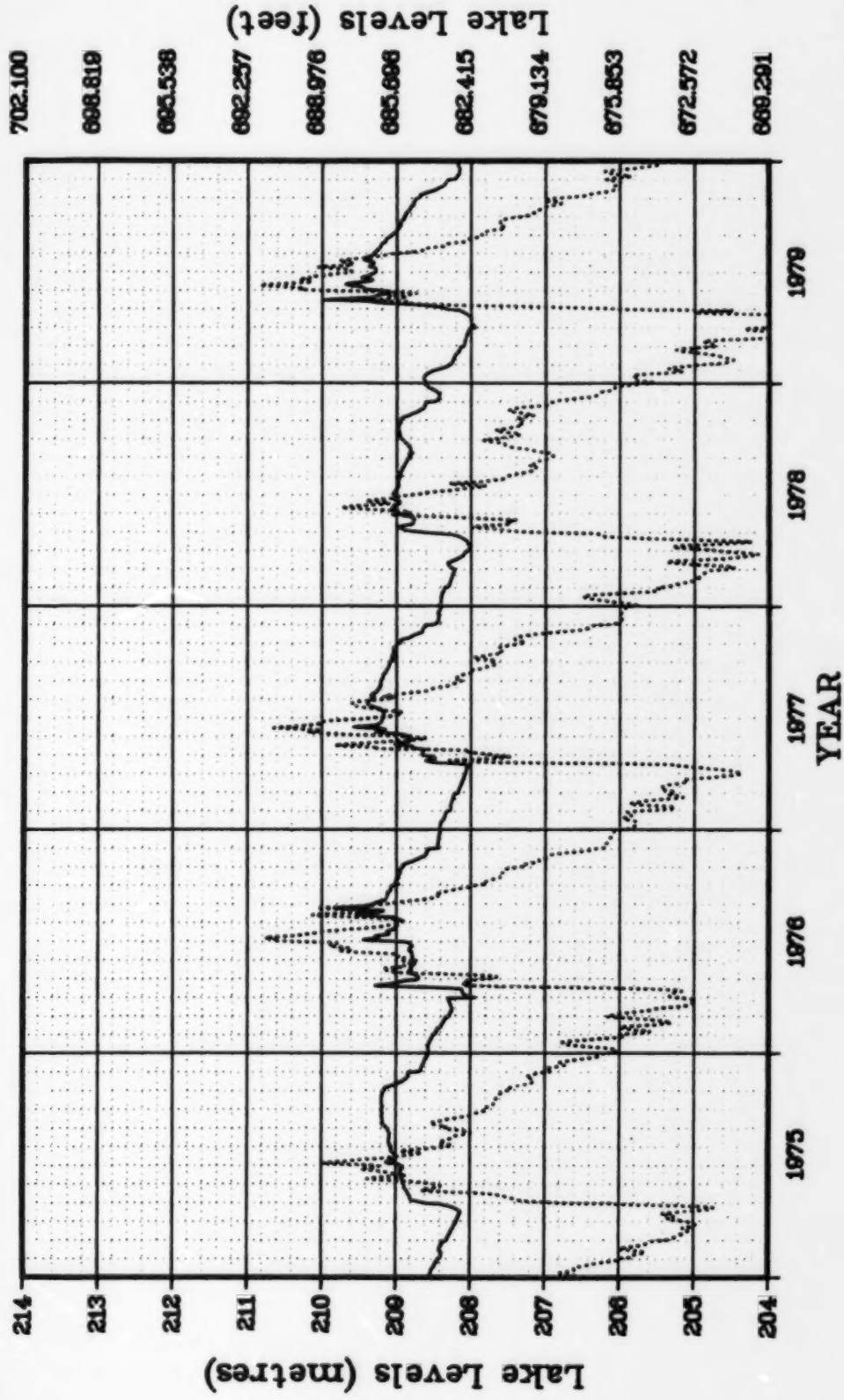
REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

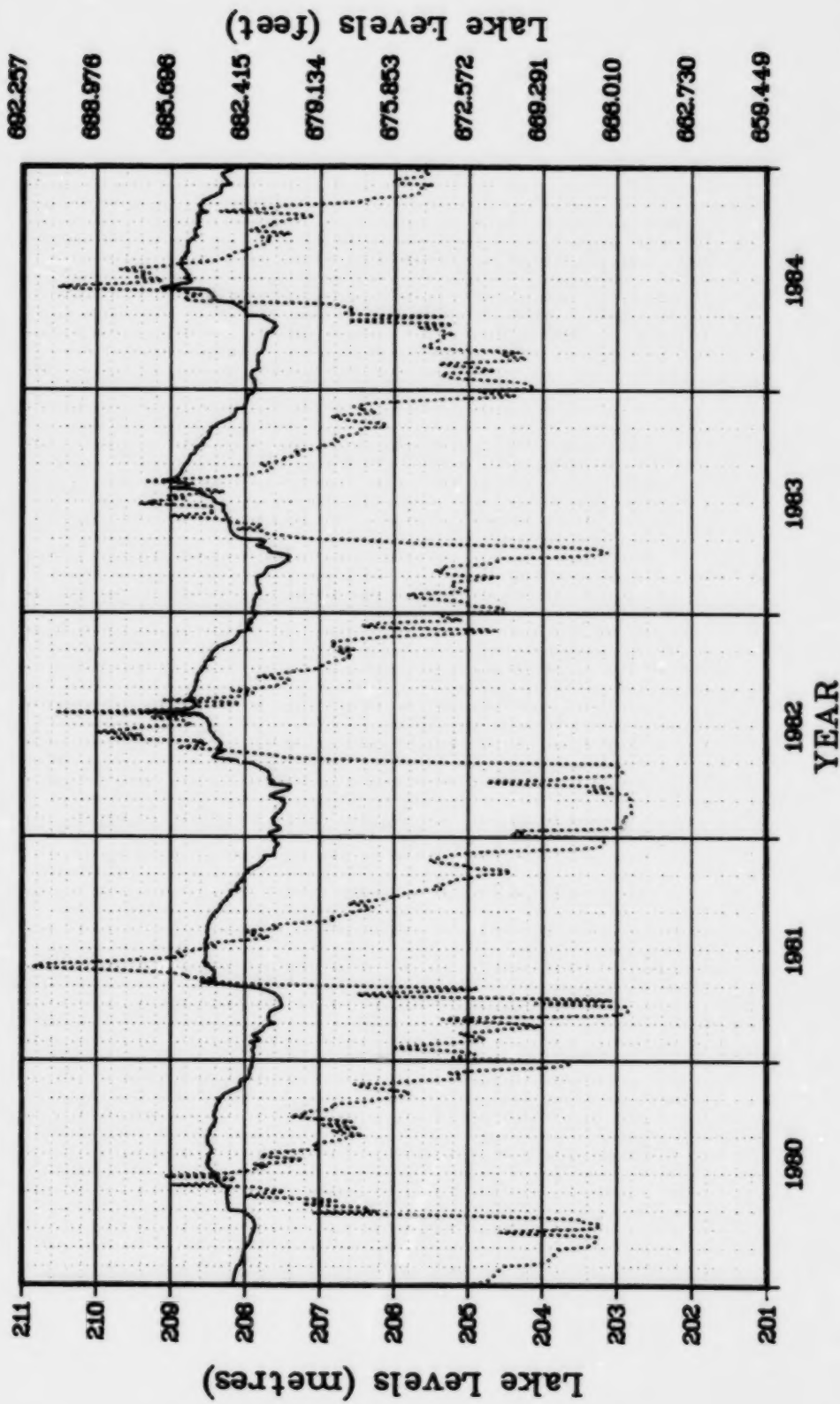


C 70

22/04/85

REVILLON COUPE LEVELS ABOVE WEIR SITE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



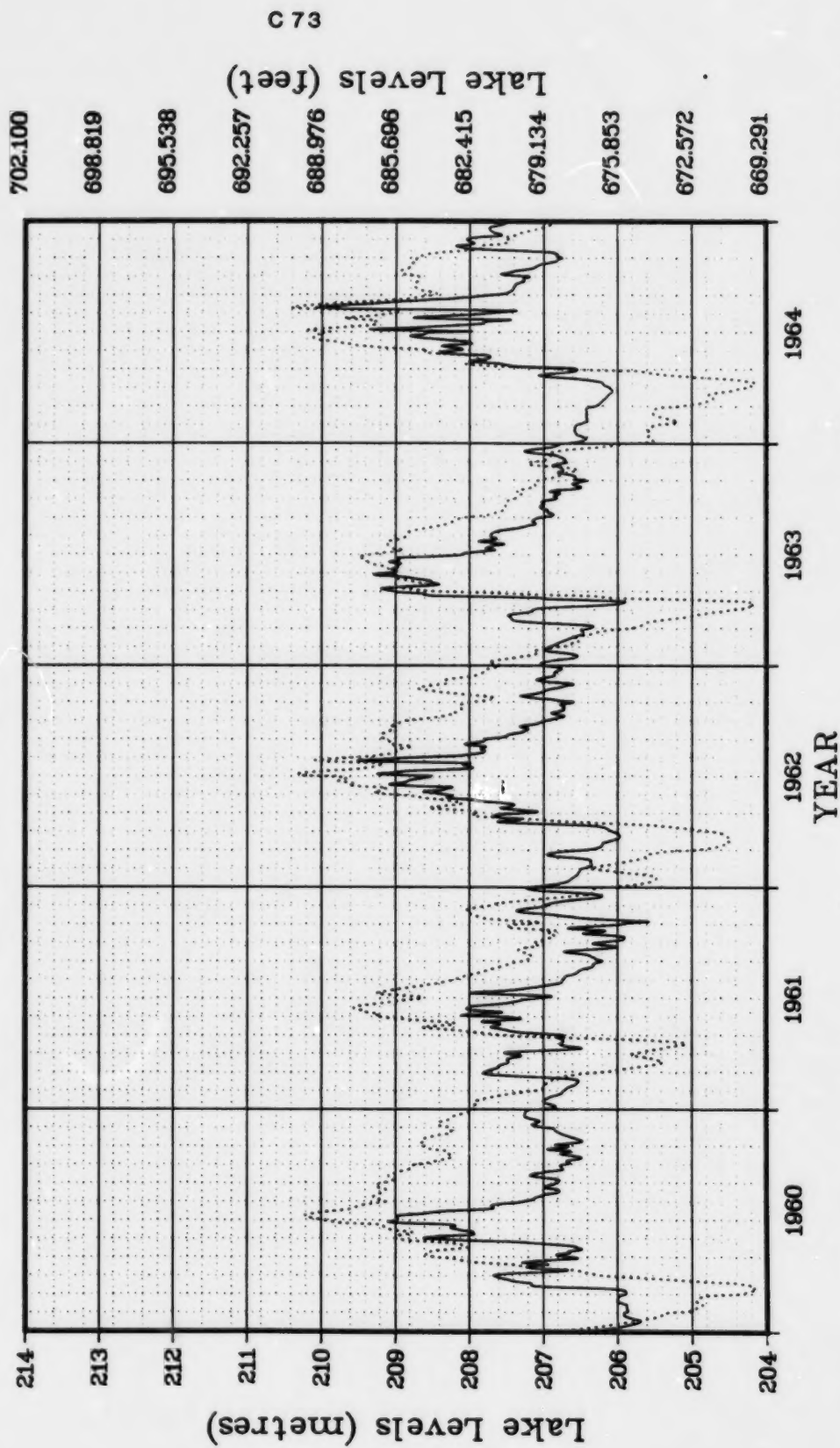
C 71

04/09/85

C 72

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

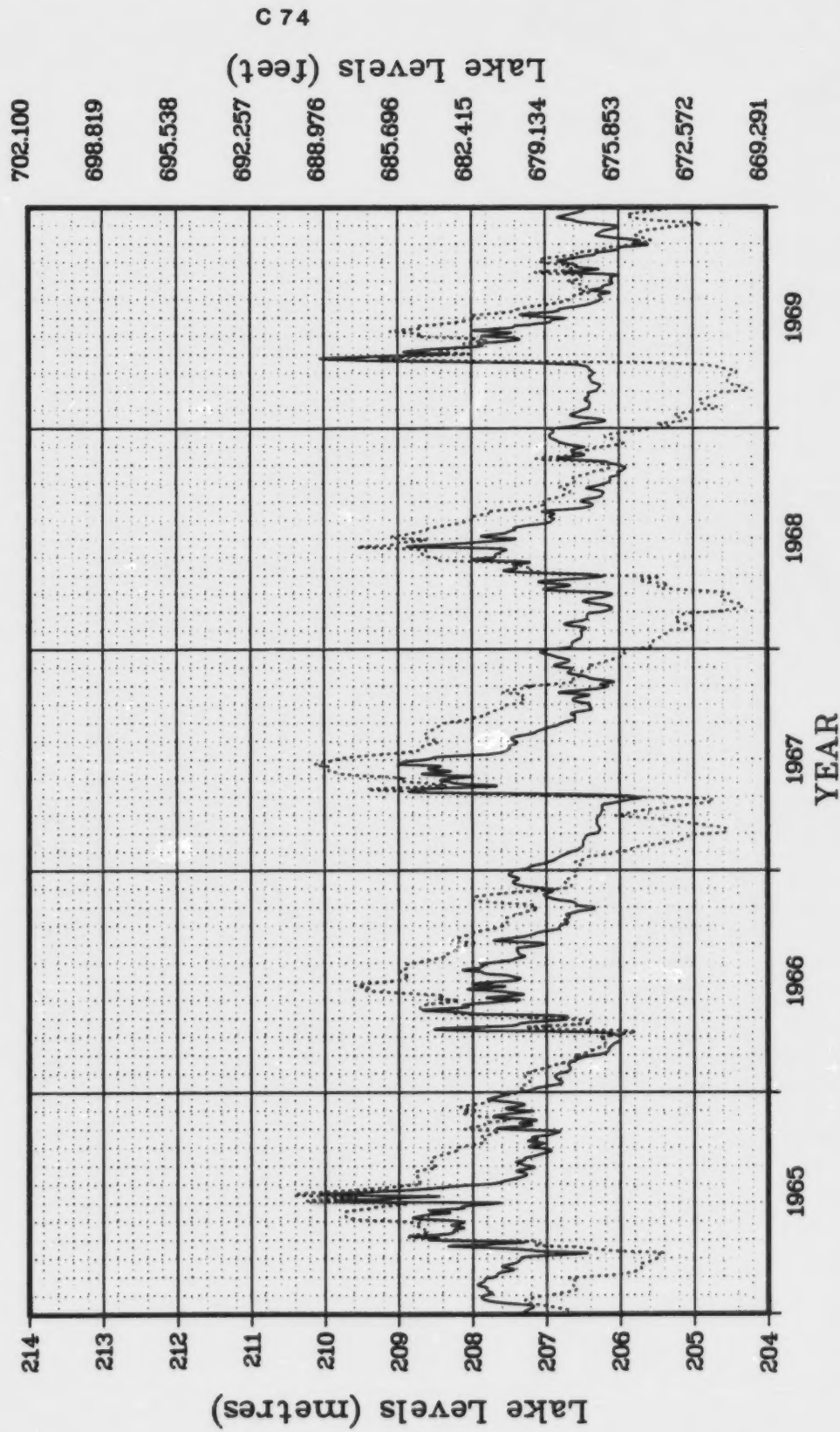


C 73

25/07/84

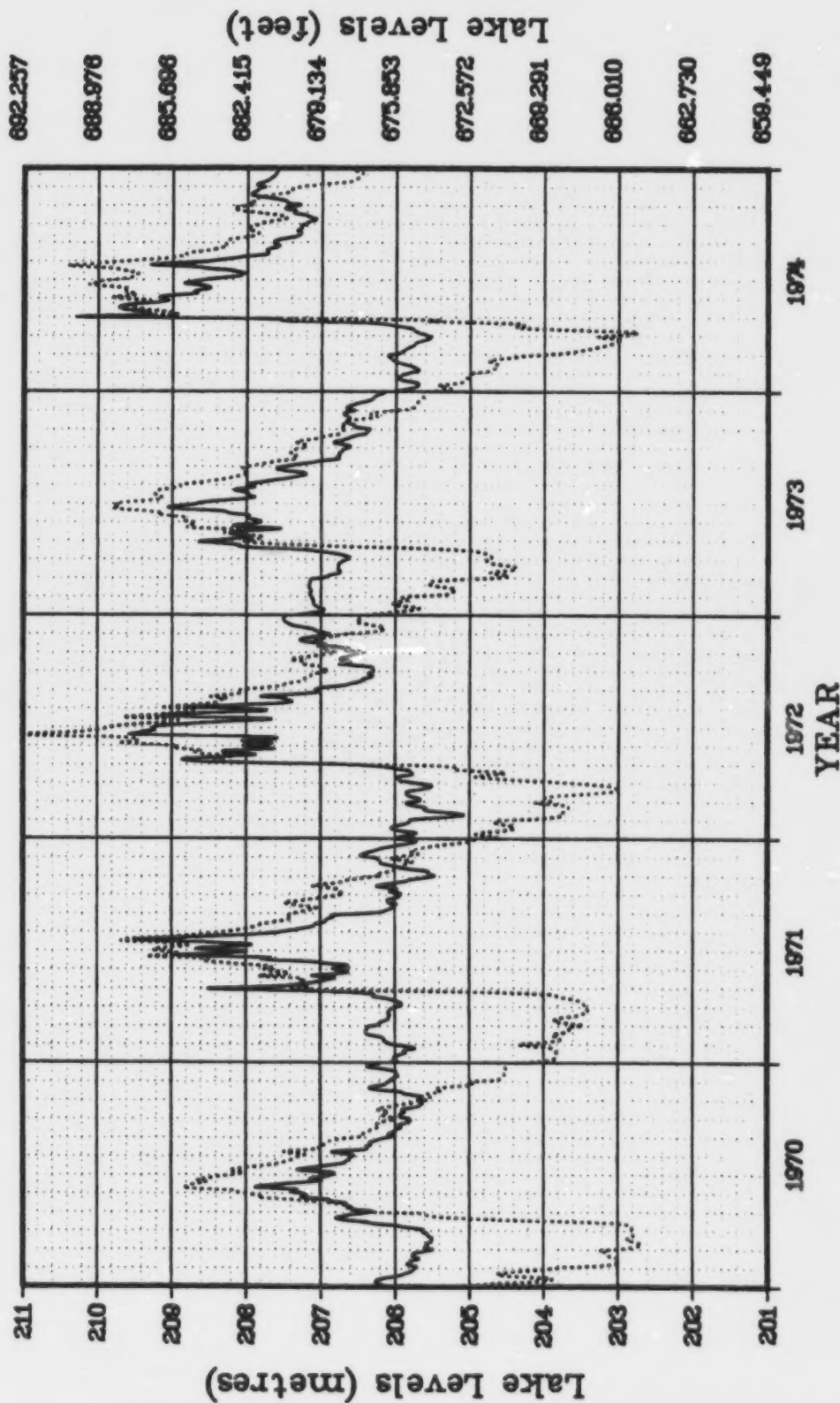
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

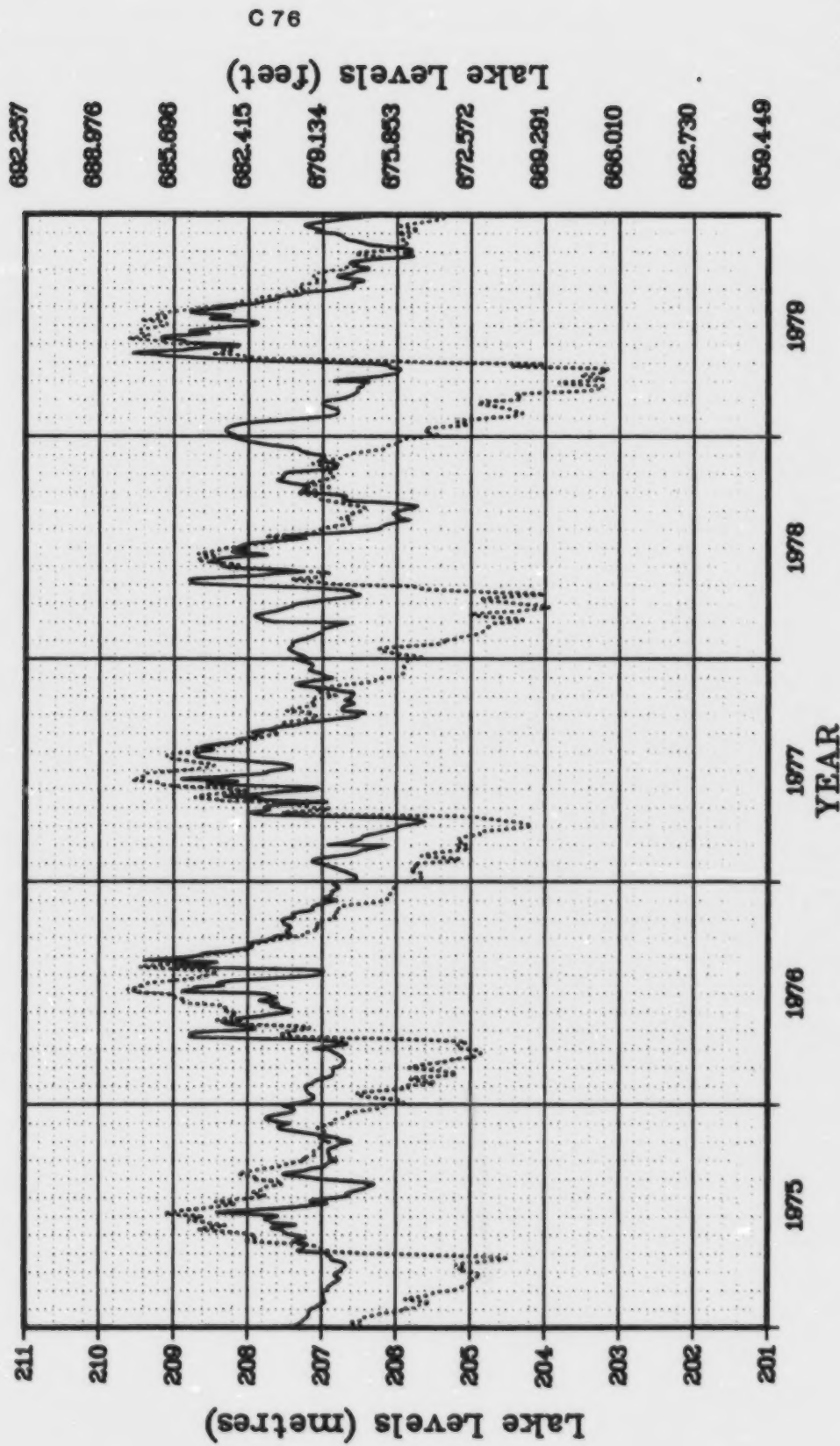


C 75

22/04/85

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

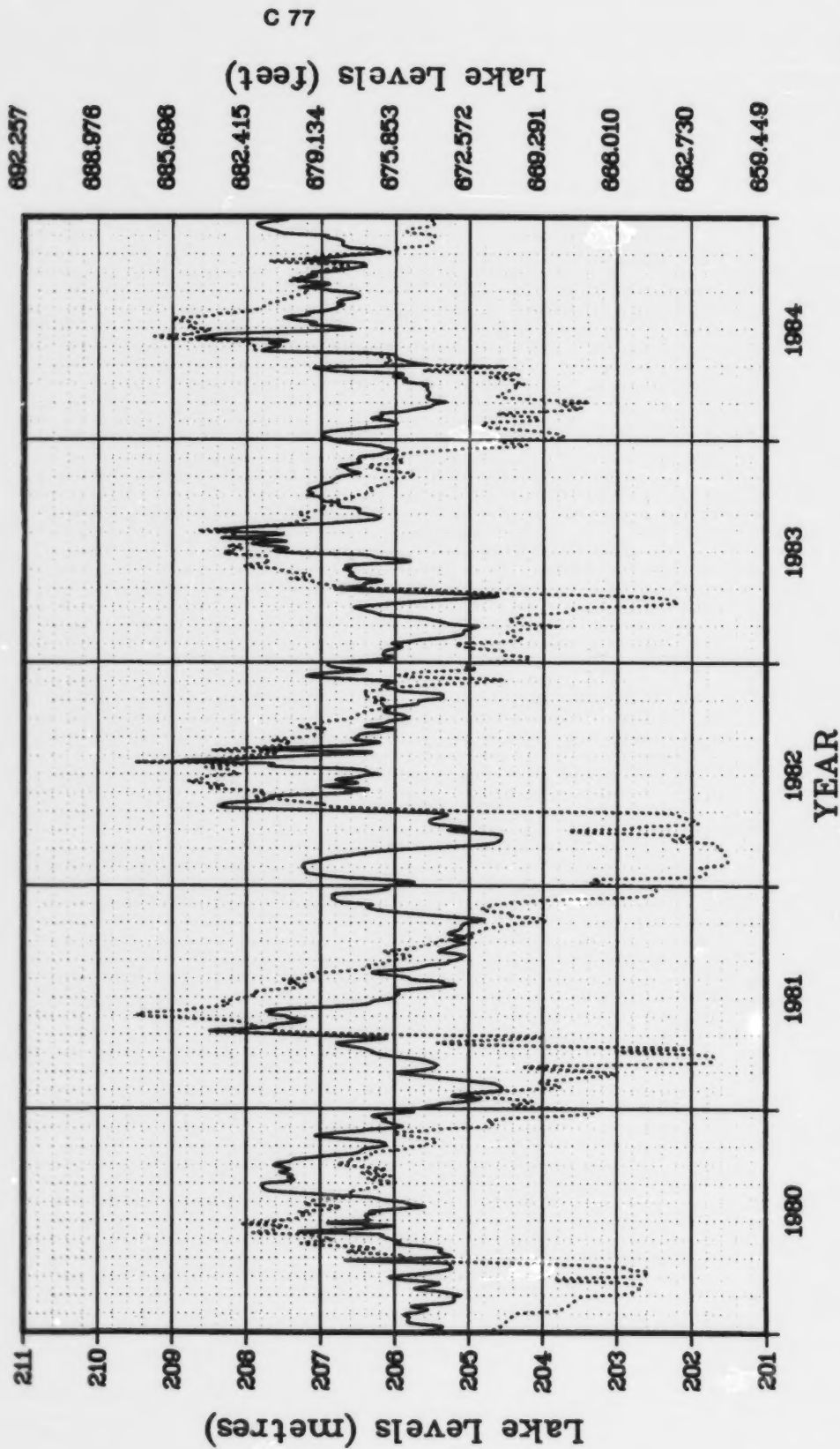
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



22/04/85

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS BELOW WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

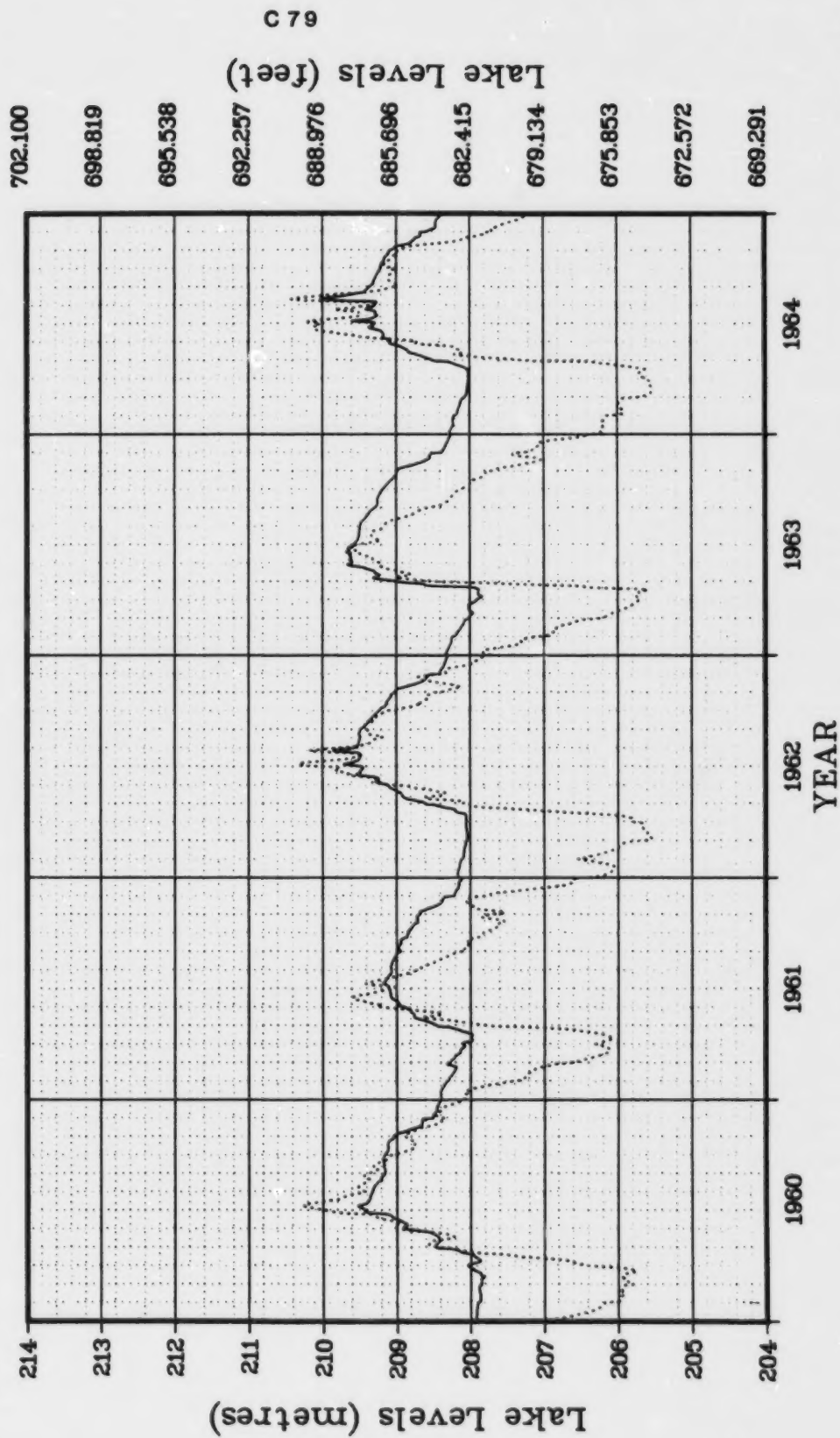


04/09/85

C 78

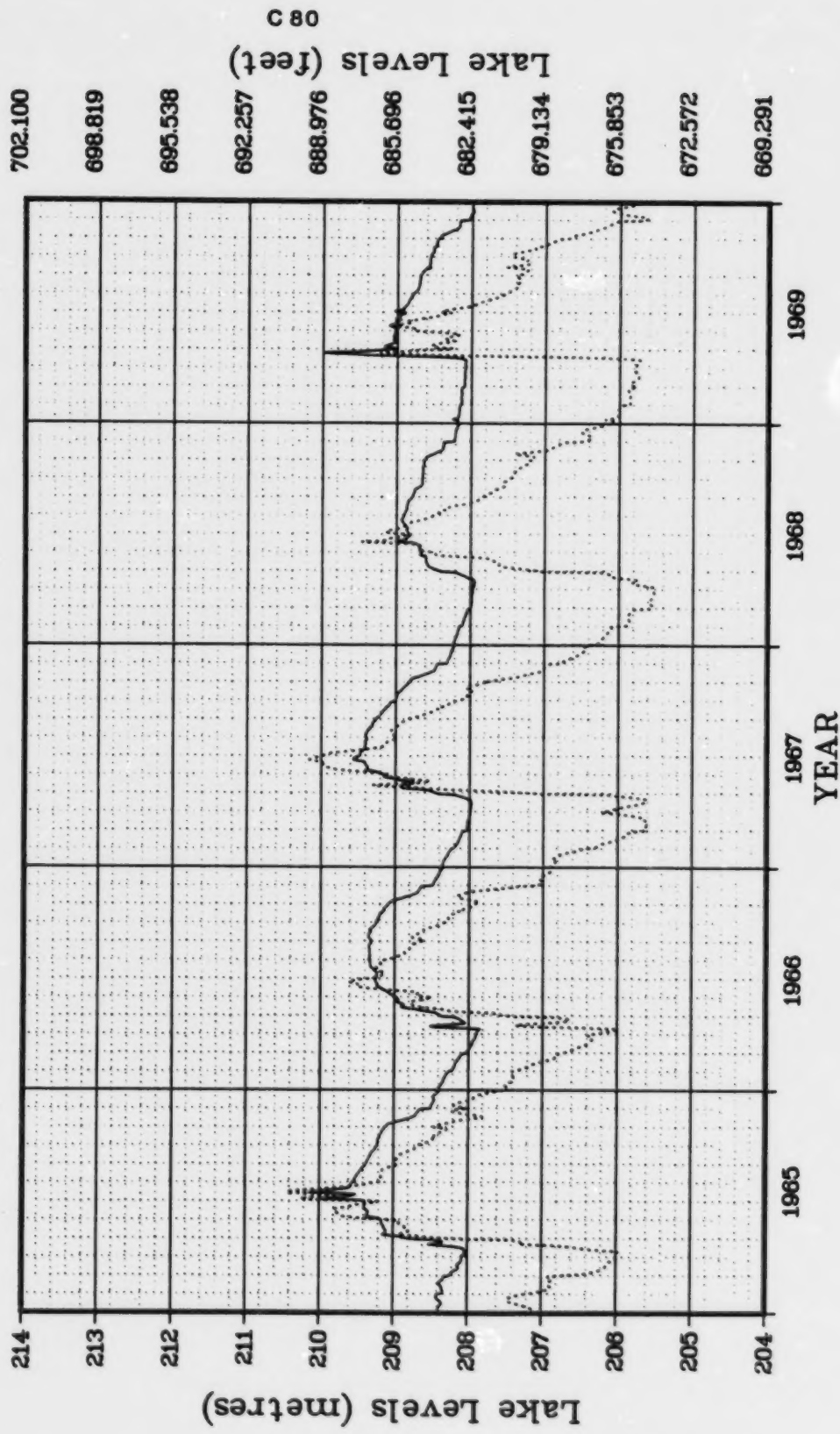
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



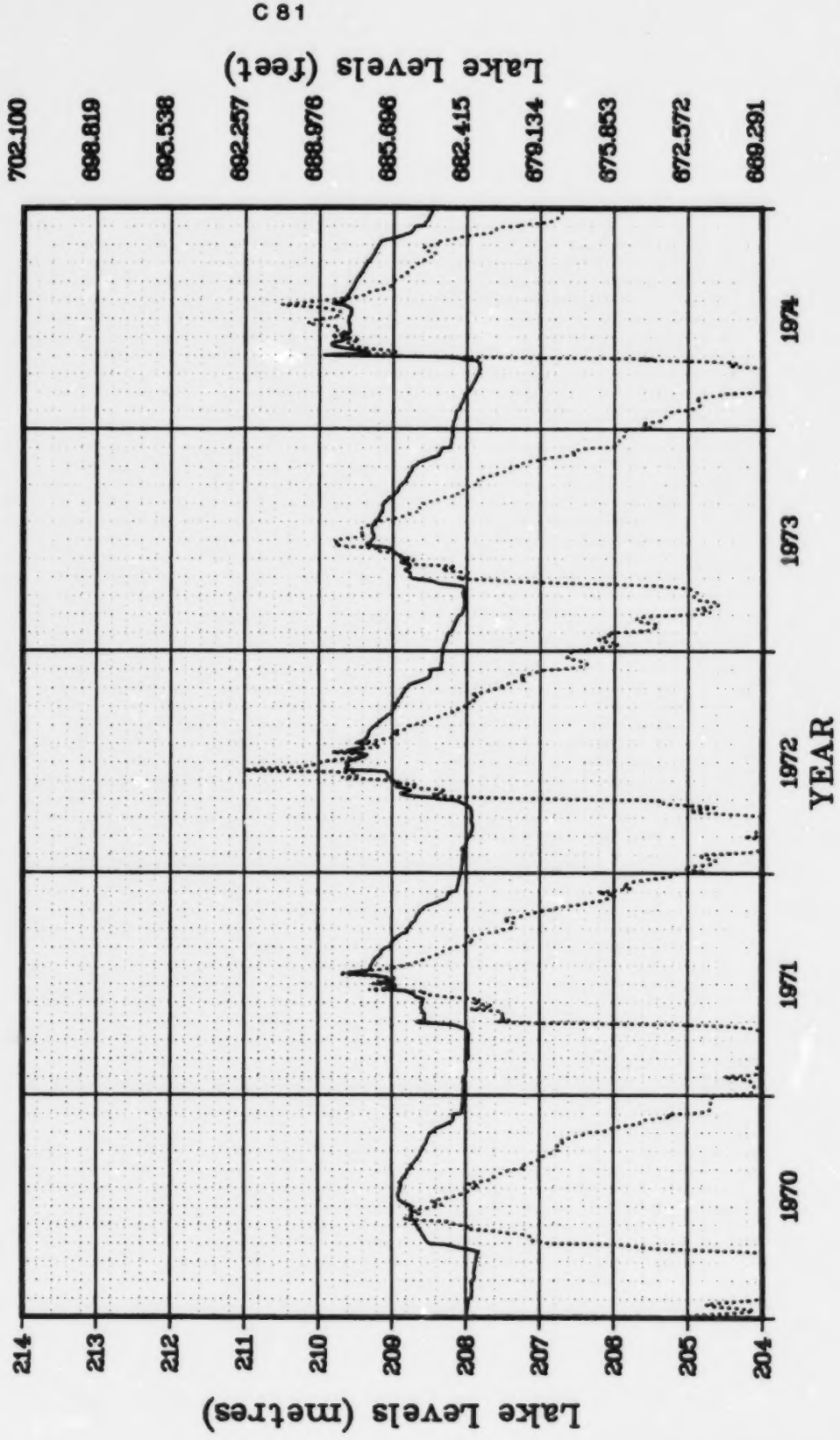
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



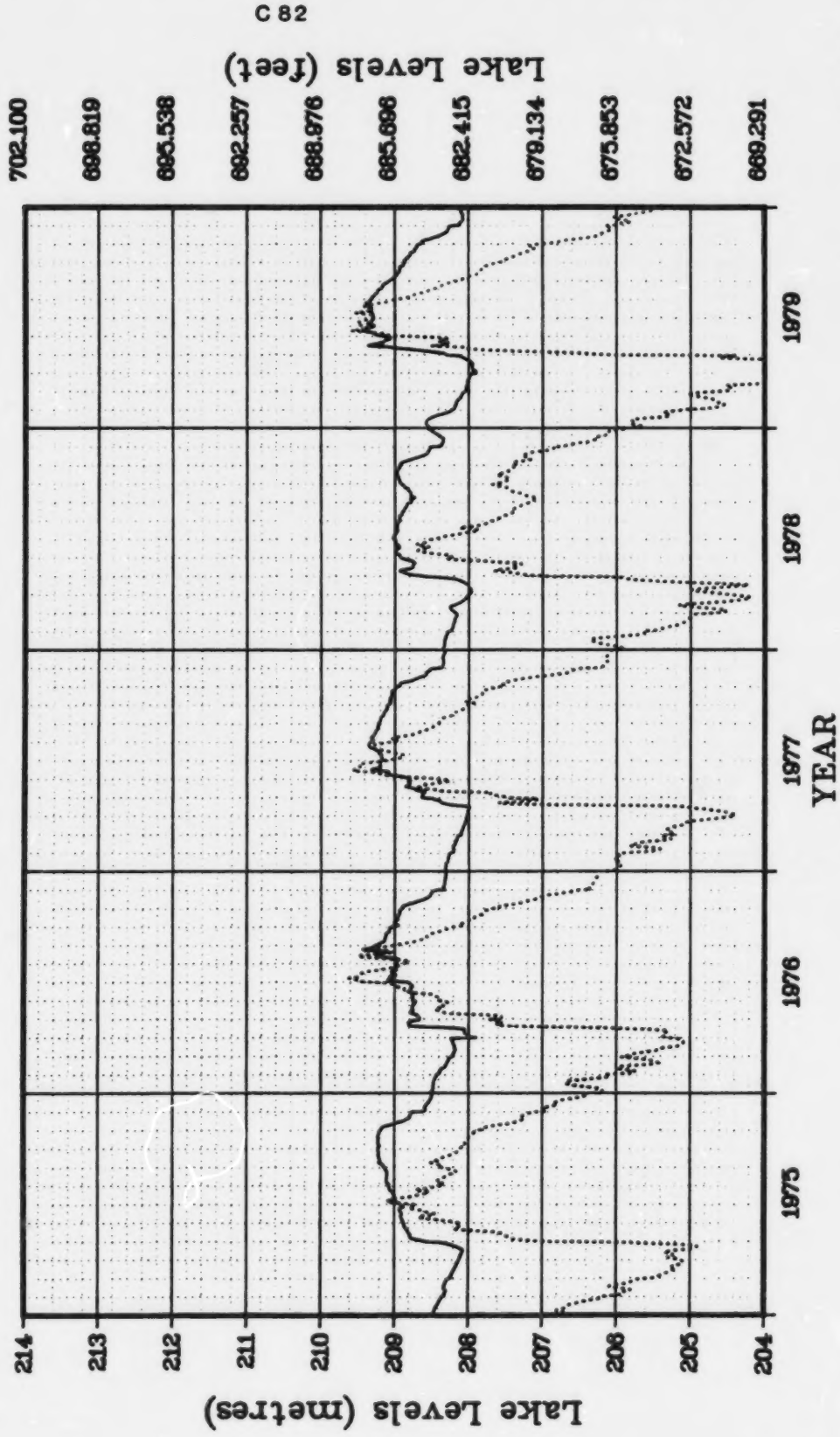
RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

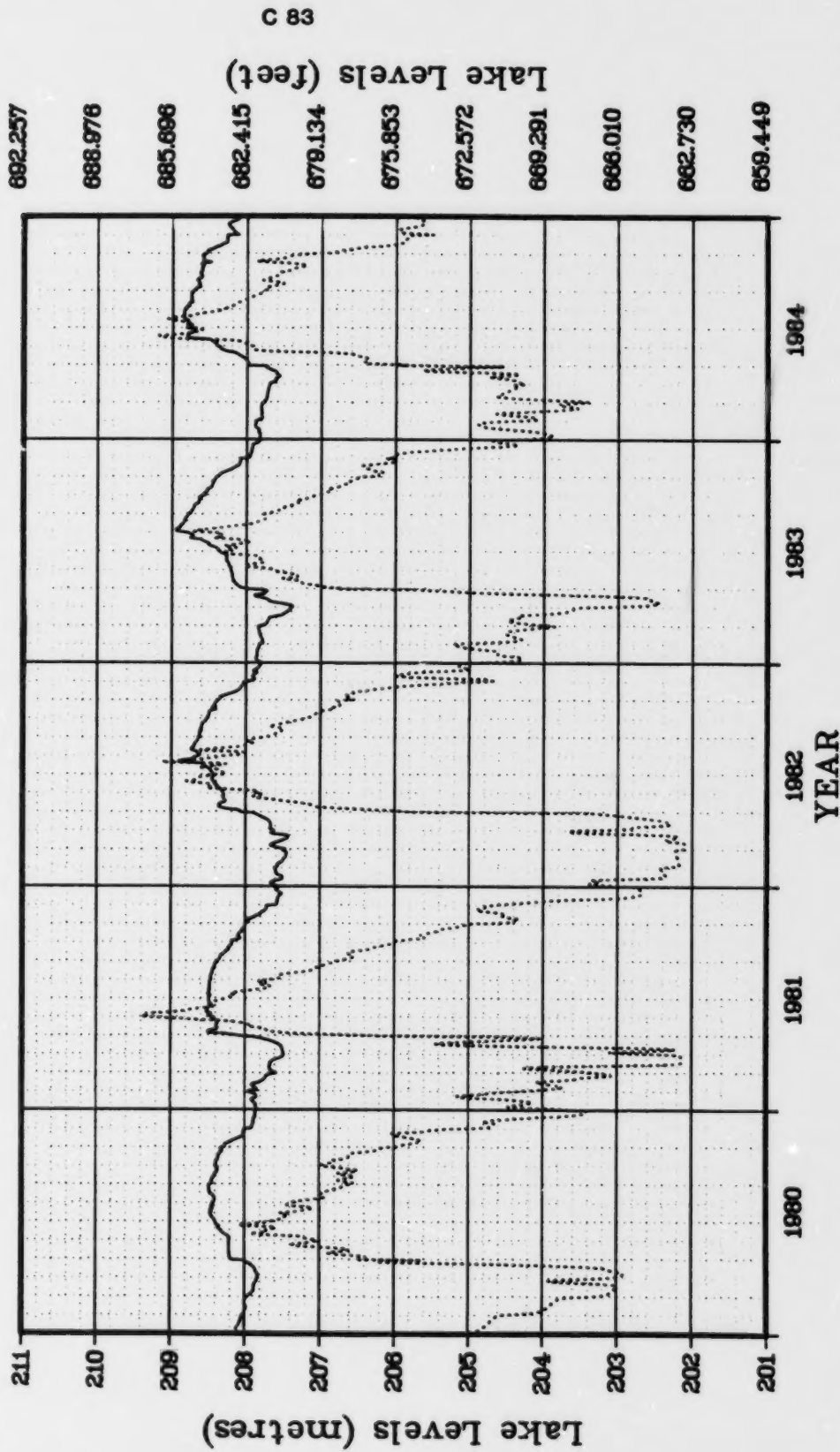
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



22/04/85

RIVIERE DES ROCHERS LEVELS ABOVE WEIR

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 83

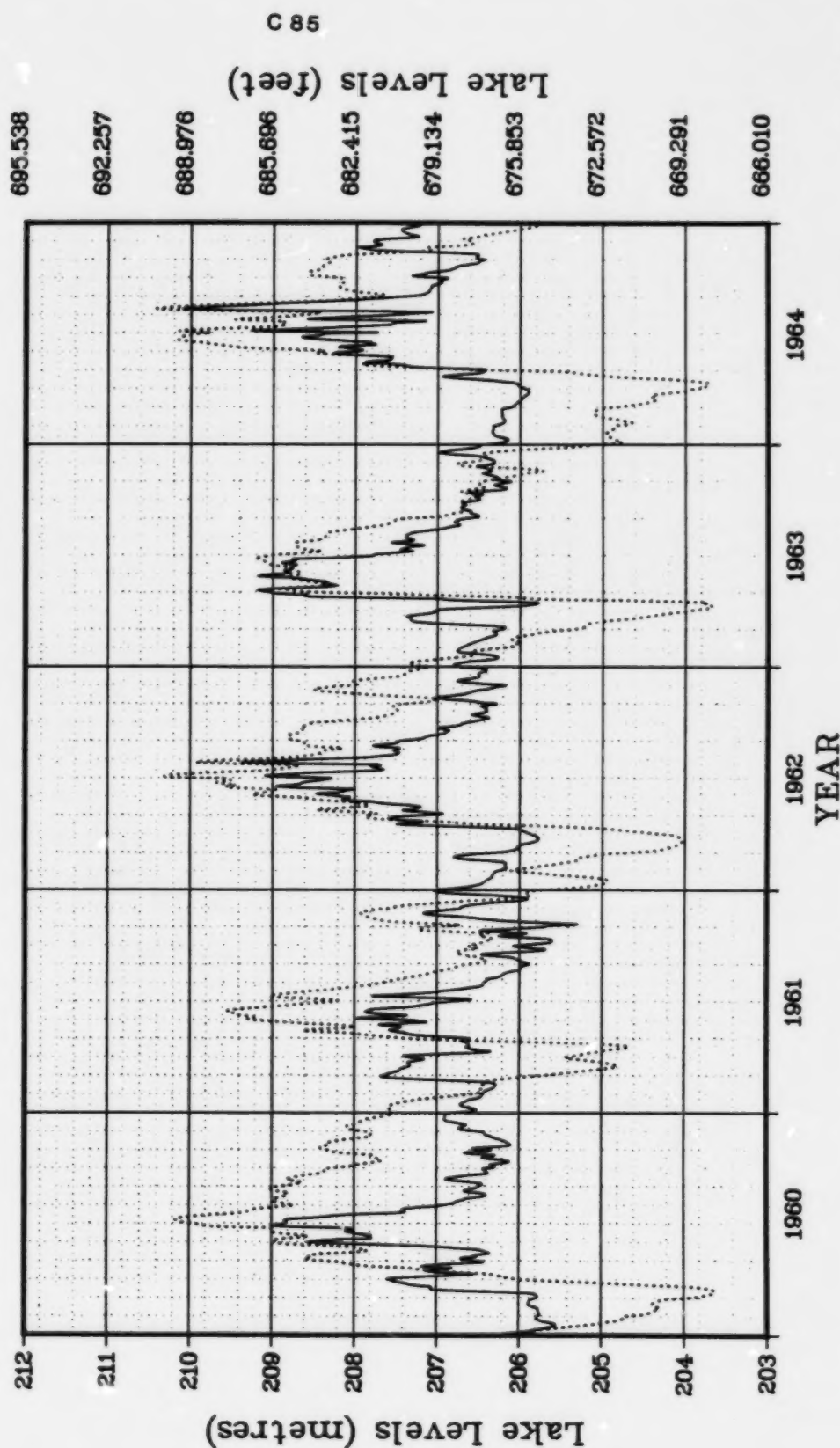
04/09/85

C 84

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

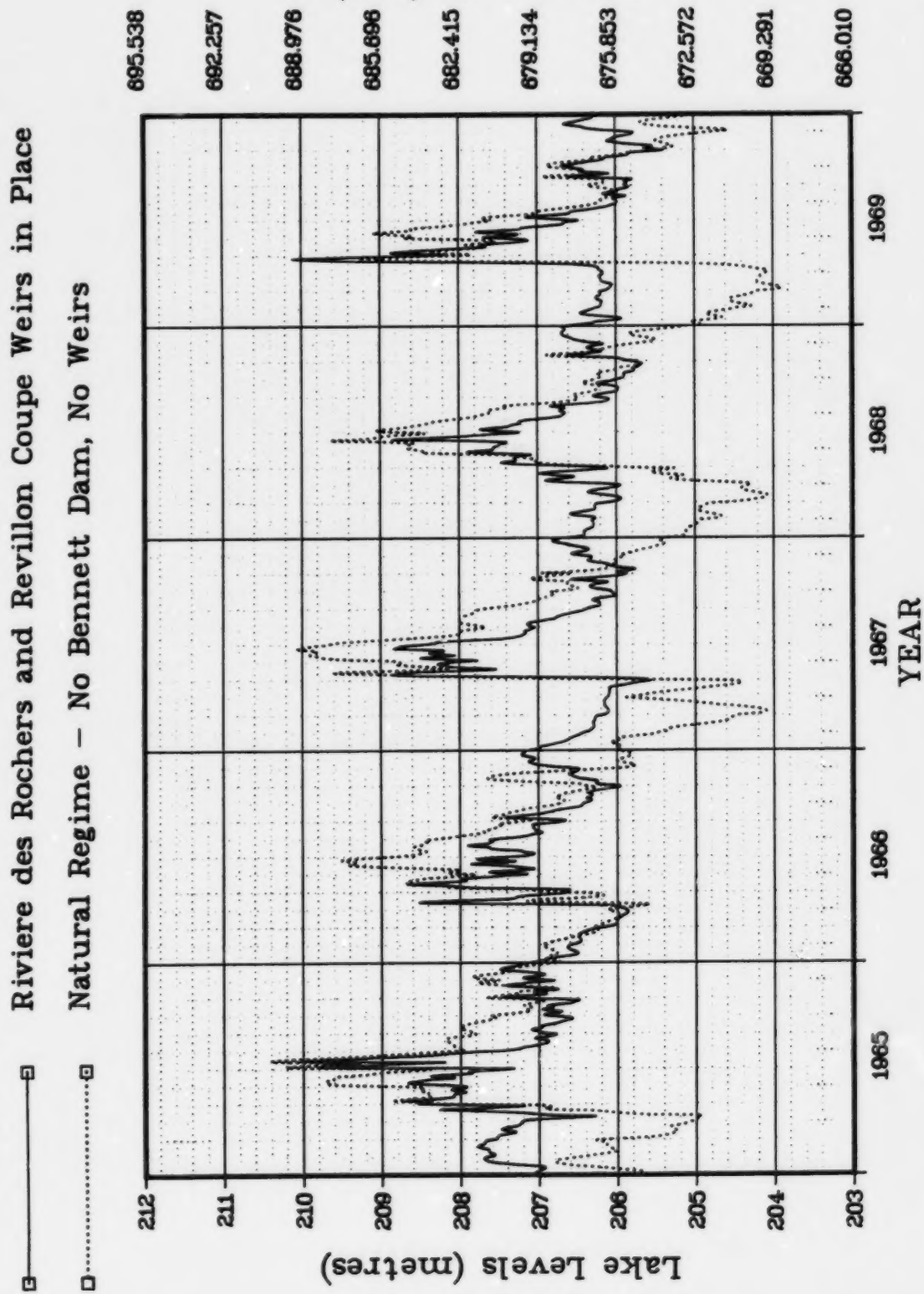
□——□ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□.....□ Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



25/07/84

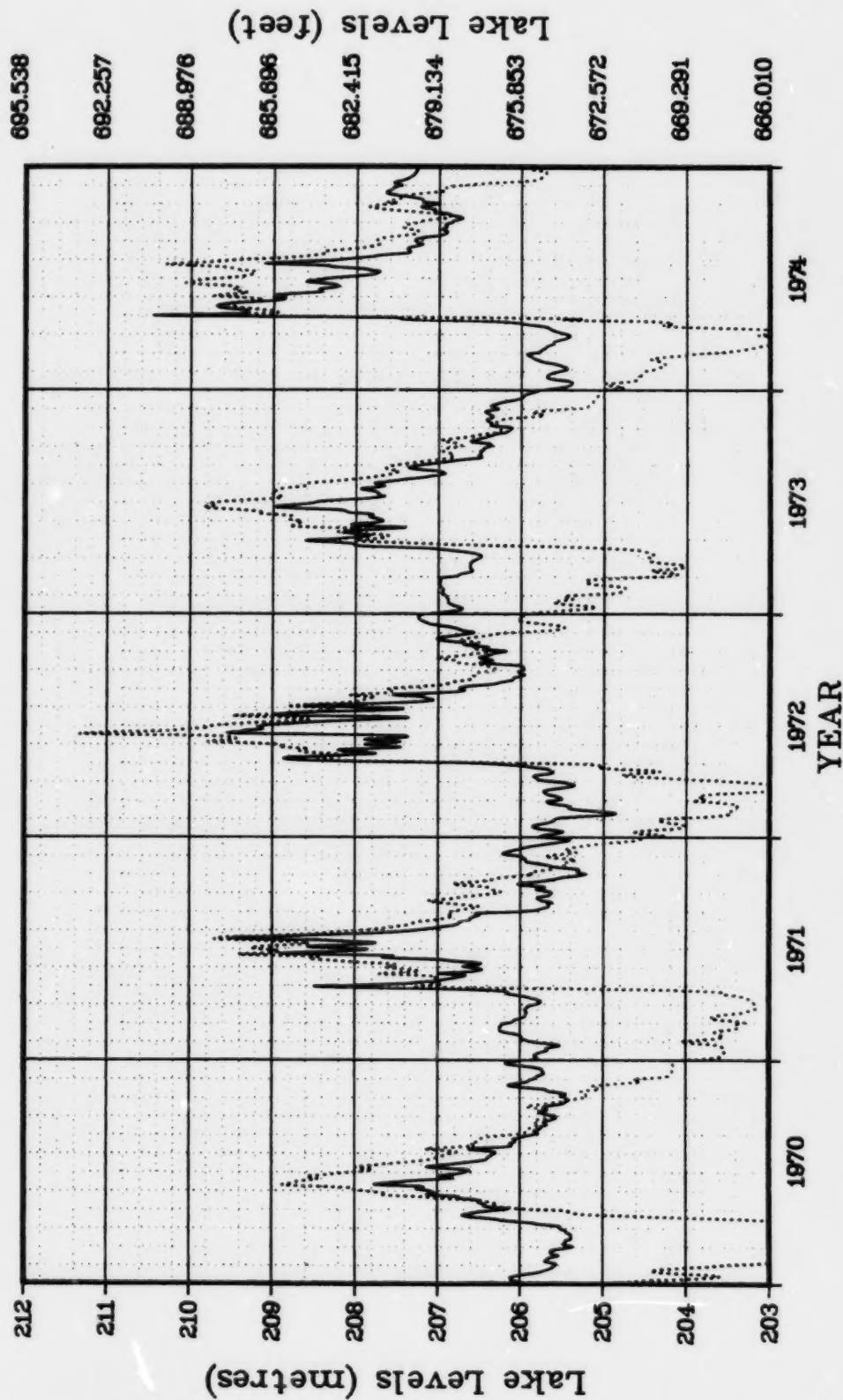
LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE



29/06/84

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



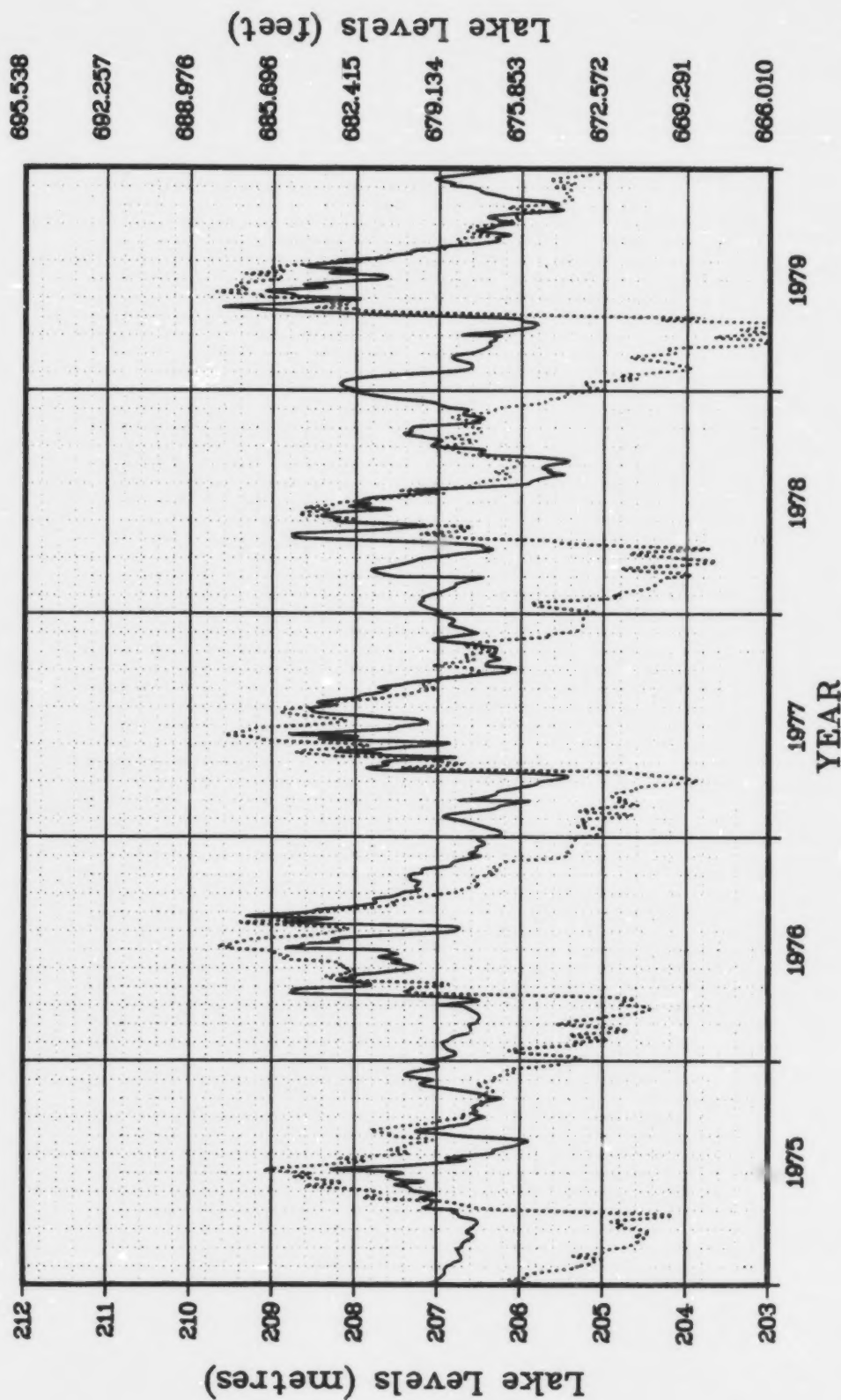
C 87

22/04/85

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



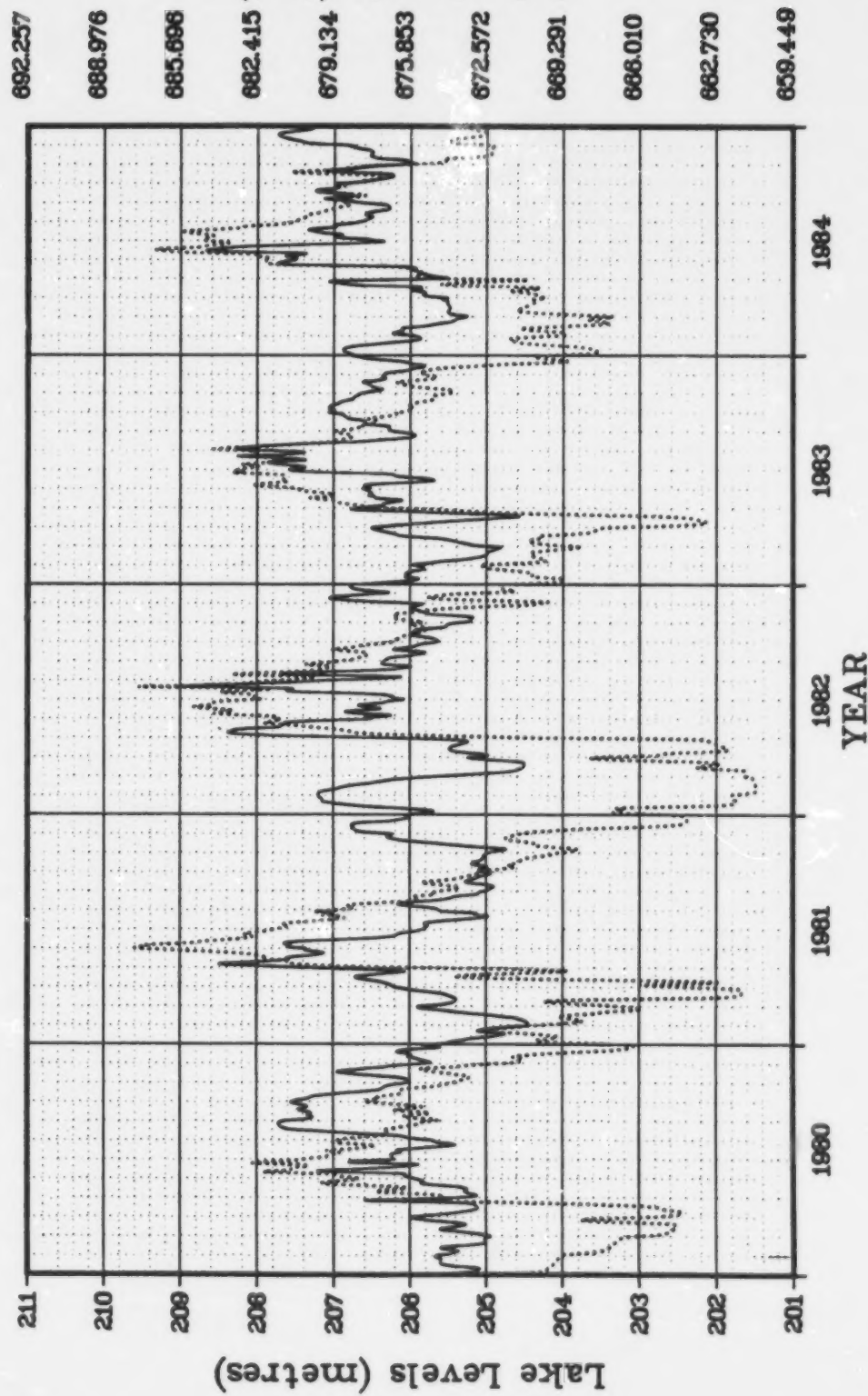
C 88

22/04/85

LEVELS AT CONFLUENCE OF PEACE AND SLAVE

□ — □ Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place

□ □ Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



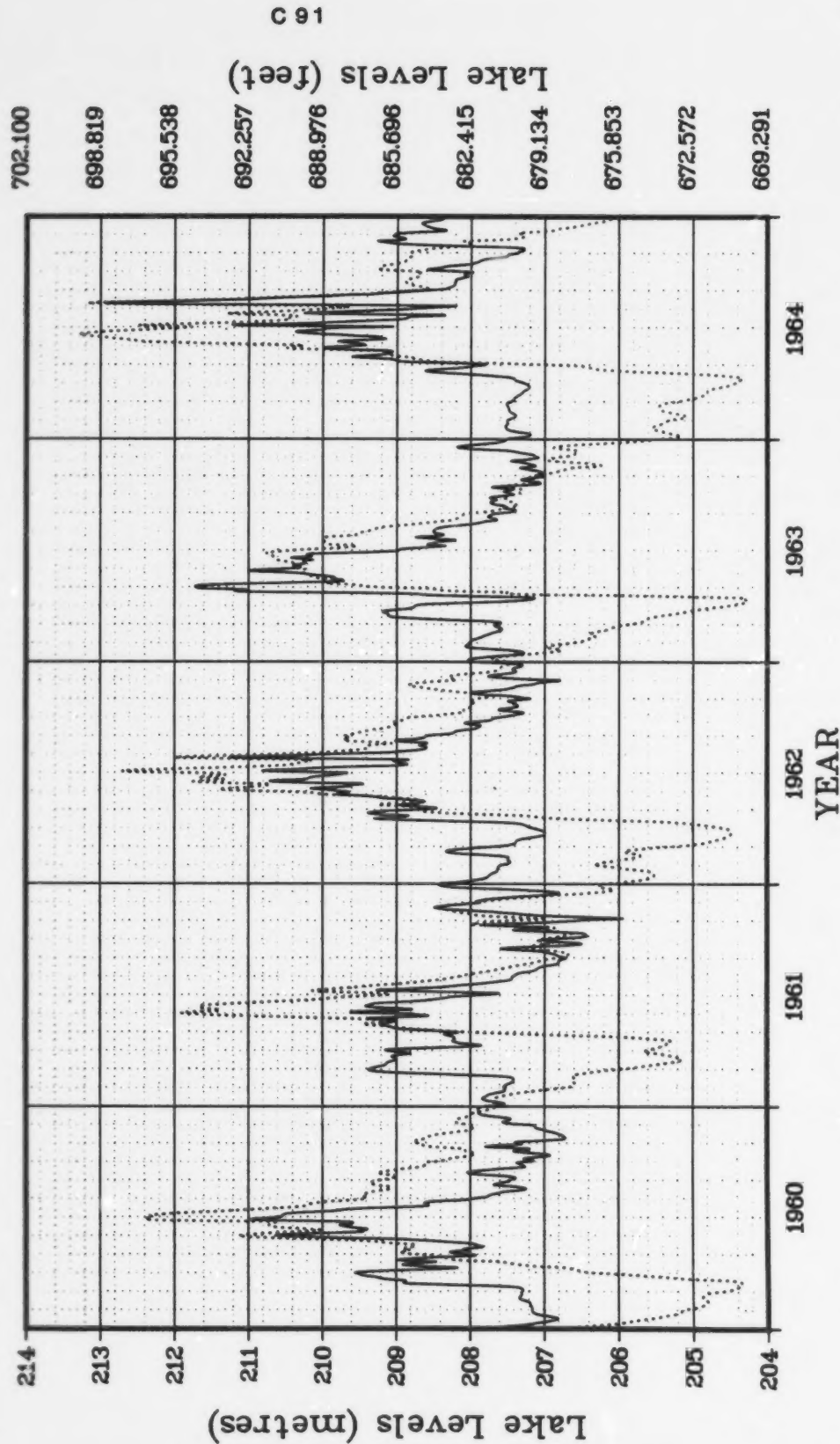
C 89

03/09/85

C 90

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

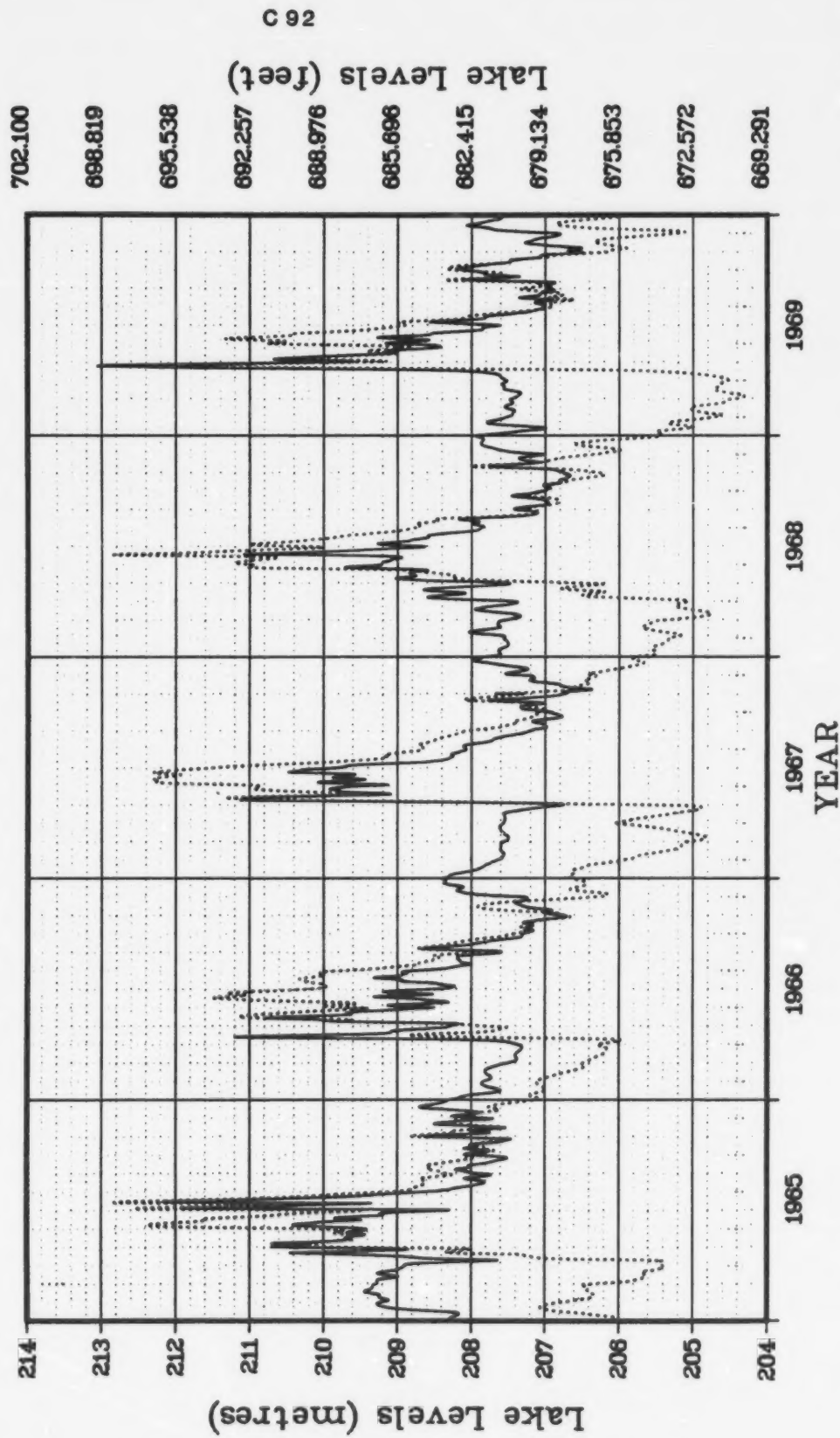


C 91

25/07/84

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

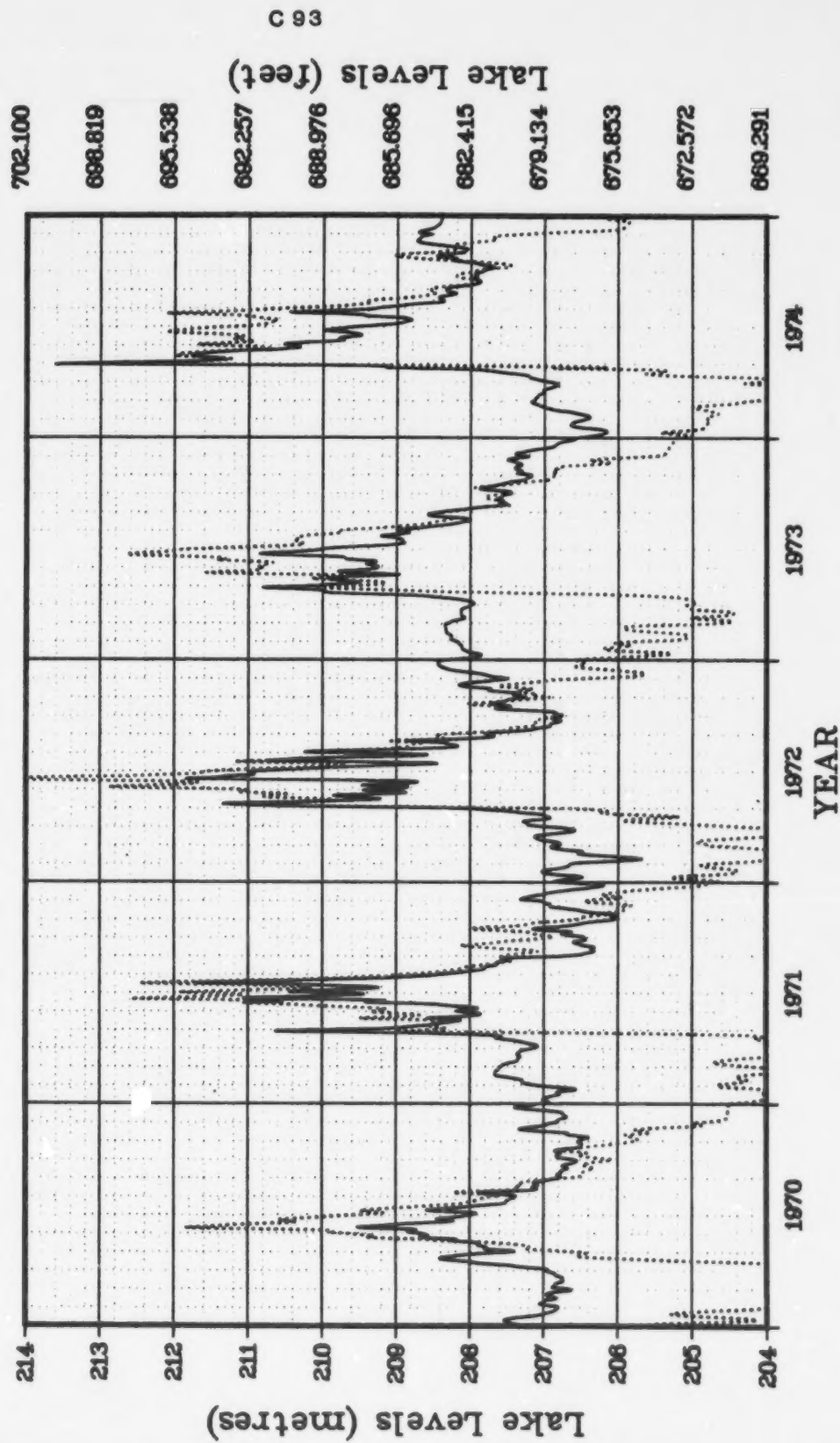
Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



29/06/84

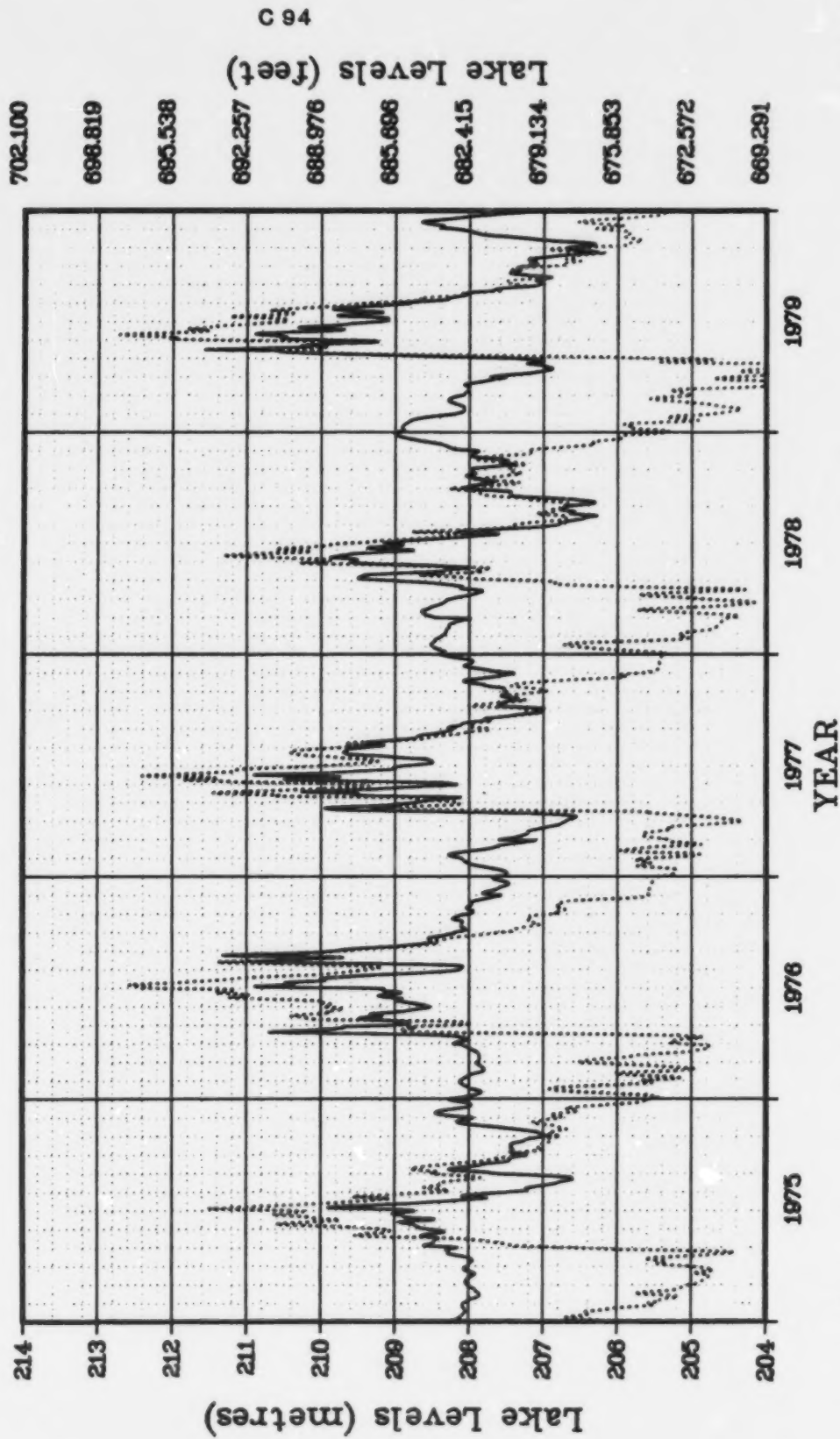
PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

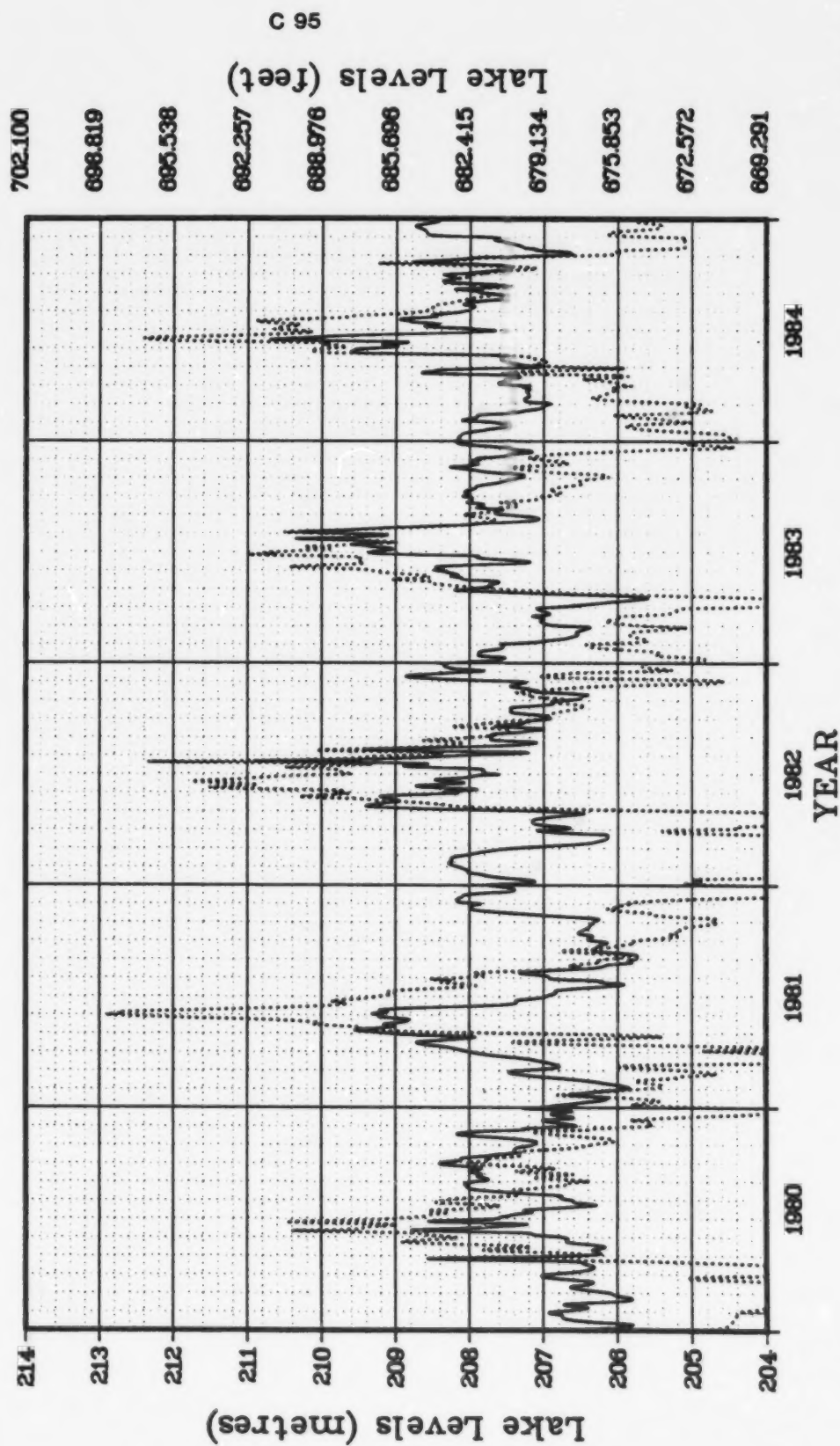


C 94

22/04/85

PEACE RIVER LEVELS AT BARIL RIVER

Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
 Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs



C 95

03/09/85

C 96

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5959.	5879.	4702.	4994.	7860.	25012.	31219.	19800.	17292.	15809.	14898.	5827.
2	6035.	5234.	4545.	5056.	7075.	25315.	31269.	19487.	16748.	15809.	14807.	5355.
3	6101.	4944.	4342.	5087.	6814.	25704.	31234.	19226.	16526.	15809.	14740.	5421.
4	5996.	4862.	4289.	5094.	6739.	25934.	31279.	19102.	16520.	15794.	14376.	5809.
5	5934.	4721.	4220.	5115.	6716.	25816.	31276.	18981.	16671.	15730.	13888.	5898.
6	5953.	4643.	4147.	5117.	6678.	25718.	31249.	18785.	17069.	15839.	13855.	5867.
7	5956.	4483.	4037.	5115.	6982.	25635.	31405.	18600.	17128.	16047.	13535.	6058.
8	5951.	4506.	3989.	5150.	7644.	25248.	30923.	18407.	16752.	15940.	12663.	5988.
9	5951.	4490.	3950.	5179.	8355.	25143.	27546.	18305.	16663.	15581.	11408.	5778.
10	6100.	4562.	3924.	5205.	9047.	25239.	27033.	18279.	16894.	15234.	10959.	5972.
11	6209.	4593.	3865.	5247.	9664.	25109.	27068.	18127.	17124.	15171.	10634.	6256.
12	6154.	4556.	3786.	5272.	11197.	25012.	26992.	17730.	17420.	15410.	10553.	6441.
13	6248.	4476.	3707.	5312.	13563.	25119.	26825.	17558.	17824.	15192.	10310.	5999.
14	6520.	4432.	3611.	5417.	15993.	25800.	26803.	17289.	18102.	14909.	10096.	5691.
15	6516.	4361.	3457.	5562.	16765.	26281.	26731.	16964.	17702.	14786.	9926.	5764.
16	6278.	4297.	3445.	5720.	17058.	26481.	26299.	16583.	16909.	14722.	9828.	5929.
17	6174.	4374.	3344.	5781.	17508.	26579.	25857.	16205.	16882.	14771.	9776.	5920.
18	6077.	4400.	3248.	6030.	17923.	26621.	25370.	15911.	16821.	15047.	9574.	5890.
19	5961.	4571.	3072.	6349.	18437.	26795.	24917.	15813.	16450.	15008.	9562.	5906.
20	5914.	4724.	2979.	6780.	19106.	26912.	24665.	15866.	16357.	14982.	9332.	6048.
21	6054.	4756.	3046.	7048.	19717.	27013.	24411.	15860.	16099.	14918.	8990.	6264.
22	6365.	4833.	3012.	7645.	20261.	27092.	24417.	16208.	15816.	15001.	8570.	6374.
23	6179.	4797.	3032.	7896.	20467.	27225.	24466.	16448.	15688.	15077.	7955.	6427.
24	5998.	4692.	3008.	8172.	20497.	27516.	24287.	16357.	15572.	14977.	8060.	6495.
25	6051.	4688.	2981.	8414.	21024.	27967.	24096.	16150.	15413.	14797.	8210.	6411.
26	5965.	4607.	2960.	8315.	21681.	29200.	23990.	16215.	15299.	14732.	8027.	6326.
27	5327.	4560.	2948.	8297.	22547.	30207.	23777.	16306.	15178.	14778.	7741.	6352.
28	4533.	4526.	2919.	8307.	23009.	30919.	23476.	16301.	15008.	14801.	7534.	6352.
29	4257.	4633.	2936.	8365.	23321.	30989.	23184.	16222.	14976.	14880.	7283.	6057.
30	4263.	0.	2930.	8471.	23658.	30955.	22917.	16211.	14907.	14716.	7107.	5943.
31	4236.	0.	2968.	0.	23809.	0.	22873.	16226.	0.	13846.	0.	5830.
MIN	4236.	4297.	2930.	4994.	6678.	25012.	22873.	15813.	14907.	13846.	7107.	5355.
MAX	6520.	5879.	4702.	8471.	23809.	30989.	31405.	19800.	18102.	16047.	14898.	6495.
MEAN	5841.	4662.	3530.	6317.	15197.	26819.	26706.	17275.	16460.	15165.	10461.	6021.
SUM	181057.	135202.	109425.	189502.	471115.	804556.	827874.	535522.	493810.	470113.	313827.	186648.

ANNUAL VALUES

MIN 2930.
 MAX 31405.
 MEAN 12892.
 SUM 4718651.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5815.	5878.	6285.	5284.	12199.	28129.	21658.	17583.	13604.	13203.	13525.	5825.
2	5816.	5948.	6014.	5249.	12649.	28592.	21088.	17492.	13713.	13066.	12225.	5800.
3	5998.	6003.	5960.	5219.	12287.	28845.	20703.	17310.	13349.	12791.	11044.	5828.
4	6294.	6005.	5879.	5215.	14138.	28745.	20504.	17209.	13187.	12563.	10787.	5848.
5	6292.	6071.	5871.	5215.	14505.	28299.	20528.	17198.	13064.	12186.	7873.	5829.
6	6338.	5849.	5854.	5225.	14717.	28088.	20839.	17069.	13249.	11915.	7414.	5981.
7	6371.	5563.	5733.	5294.	14999.	28335.	21346.	16417.	13051.	11775.	7902.	6008.
8	6462.	5574.	5659.	5180.	15211.	28229.	21968.	16394.	12627.	11579.	7773.	6019.
9	6232.	5663.	5780.	5371.	15555.	27983.	22212.	16455.	12463.	11409.	8053.	5918.
10	6033.	5587.	5937.	5265.	15673.	28181.	21984.	16318.	12690.	11342.	8133.	5718.
11	6082.	5667.	6019.	5261.	13783.	28358.	21747.	16220.	12838.	11516.	8138.	5434.
12	6087.	5773.	6028.	5490.	13182.	29100.	21857.	16163.	13132.	11686.	8099.	5546.
13	6235.	5869.	5708.	6427.	13243.	29100.	21759.	15909.	13033.	11814.	8020.	5707.
14	6494.	5906.	5323.	6670.	13274.	28529.	21463.	15786.	13193.	12010.	7854.	5876.
15	6558.	5889.	5089.	6748.	14837.	28197.	21048.	15676.	13775.	12165.	7729.	5732.
16	6583.	5773.	4872.	6818.	17042.	27888.	20917.	15399.	14035.	12199.	7812.	5621.
17	6566.	5705.	4649.	6884.	19437.	27628.	20890.	15197.	13916.	12293.	7646.	5397.
18	6630.	5708.	4518.	6912.	20918.	27545.	20765.	15106.	13819.	12353.	7517.	5177.
19	6835.	5787.	4323.	6869.	19129.	27656.	20474.	15004.	13705.	12293.	7595.	4959.
20	6801.	5948.	4060.	6744.	18247.	27559.	20172.	14882.	13190.	12577.	7418.	4911.
21	6746.	6092.	4145.	6660.	18501.	27147.	19836.	14697.	13196.	11810.	7360.	5073.
22	6796.	6213.	4208.	6717.	19398.	26637.	19629.	14570.	13176.	11722.	7484.	5148.
23	6964.	6228.	4050.	6804.	20550.	26438.	19136.	14364.	12976.	11433.	7688.	5176.
24	7023.	6238.	3970.	6815.	21584.	26095.	18889.	14044.	12814.	12449.	7982.	5287.
25	7084.	6317.	3946.	6836.	22292.	25796.	18704.	14079.	13156.	13877.	7943.	5328.
26	7108.	6446.	3996.	6993.	23359.	25513.	18470.	14075.	13135.	13958.	7922.	5342.
27	7033.	6396.	3982.	7355.	24000.	25416.	18156.	13939.	12749.	14046.	7854.	5473.
28	6893.	6309.	3871.	7878.	25538.	25427.	18100.	13519.	12675.	13901.	7762.	5477.
29	6880.	0.	3856.	8332.	25730.	25116.	18006.	13248.	12986.	13502.	7729.	5943.
30	6901.	0.	4031.	8824.	26526.	24886.	17900.	13264.	13185.	12419.	7762.	5985.
31	6878.	0.	4283.	0.	27409.	0.	17778.	13555.	0.	12493.	0.	5955.
MIN	5815.	5563.	3856.	5215.	12199.	24886.	17778.	13248.	12463.	11272.	7360.	4911.
MAX	7108.	6446.	6285.	8824.	27409.	29100.	22212.	17583.	14035.	14046.	13525.	6019.
MEAN	6543.	5943.	4964.	6358.	18123.	27449.	20275.	15246.	13189.	12384.	8274.	5604.
SUM	202848.	166405.	153879.	190754.	561808.	823467.	628526.	478201.	395681.	383895.	248223.	173721.

ANNUAL VALUES

MIN 3856.
 MAX 29100.
 MEAN 12075.
 SUM 4407408.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1962											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6040.	4356.	4632.	3079.	13609.	24132.	27511.	25693.	19483.	16680.	16586.	6174.
2	6065.	4325.	4492.	3056.	13952.	24773.	28111.	25561.	19242.	16455.	16298.	6032.
3	6011.	4378.	4313.	3028.	14428.	25544.	28742.	25266.	19166.	16515.	15999.	5917.
4	5828.	4367.	4246.	3005.	14835.	25859.	29574.	24763.	18887.	16450.	15766.	5970.
5	5669.	4380.	4185.	3019.	14807.	25844.	30479.	24110.	18642.	15780.	15486.	6201.
6	5495.	4318.	4075.	3027.	14503.	25991.	30552.	23588.	18597.	15639.	15249.	6356.
7	5473.	4296.	4007.	3021.	12952.	25983.	30278.	23067.	18445.	15756.	15390.	6626.
8	5463.	4296.	1900.	3018.	12427.	25777.	29859.	22600.	17960.	15619.	15270.	6781.
9	5400.	4417.	3817.	3008.	12100.	25471.	29387.	22290.	17394.	15638.	13941.	6895.
10	5324.	4419.	3743.	3001.	13280.	25341.	28998.	22022.	17411.	15772.	12544.	6992.
11	5191.	4235.	3699.	3006.	13964.	25428.	28663.	21989.	17433.	15714.	11254.	6885.
12	4926.	4272.	3659.	3007.	15263.	25515.	28297.	22005.	17188.	15775.	10569.	6837.
13	4803.	4383.	3635.	3100.	16473.	25257.	27983.	22069.	16900.	16177.	10035.	6993.
14	4739.	4406.	3634.	3448.	16317.	25409.	27579.	22016.	16617.	16254.	9738.	6624.
15	4675.	4524.	3592.	3793.	16572.	26194.	27213.	22084.	16448.	15603.	9010.	6388.
16	4353.	4614.	3545.	4153.	16661.	27316.	27013.	22095.	16114.	15571.	8576.	6202.
17	4122.	4733.	3612.	4613.	16514.	27755.	26991.	22064.	15915.	15503.	8207.	6015.
18	3947.	4790.	3580.	5007.	16491.	27704.	26976.	21818.	15908.	15476.	8260.	5996.
19	3925.	4863.	3536.	5204.	16507.	27557.	26870.	21304.	15957.	15355.	7105.	6239.
20	3786.	4847.	3491.	5339.	16588.	27224.	26696.	21061.	15824.	15132.	6799.	6052.
21	3699.	4997.	3463.	5412.	17102.	27066.	26488.	21288.	15882.	15072.	7016.	5974.
22	3602.	5189.	3415.	5451.	17544.	27358.	26307.	21860.	15867.	14898.	7235.	6006.
23	3549.	5409.	3362.	5584.	17974.	27979.	26362.	22209.	15704.	14786.	7473.	6071.
24	3599.	5386.	3331.	6200.	18234.	28381.	26976.	22382.	15511.	14676.	7843.	6164.
25	3649.	5332.	3272.	6965.	19041.	28478.	28262.	22056.	15394.	14461.	8231.	6514.
26	3706.	5073.	3279.	8674.	19935.	28460.	29097.	22069.	15278.	14602.	8511.	6784.
27	3559.	4914.	3243.	10521.	20685.	28266.	29537.	22000.	15119.	14745.	8308.	6444.
28	3439.	4772.	3179.	12148.	21183.	27945.	29437.	21989.	15021.	14952.	8392.	6175.
29	3566.	0.	3130.	13146.	21473.	28025.	28999.	22005.	15010.	14948.	8461.	6608.
30	3512.	0.	3102.	13991.	21522.	28302.	28579.	22069.	14964.	15232.	8319.	6674.
31	3451.	0.	3090.	0.	21673.	0.	28084.	21928.	0.	15557.	0.	6705.
MIN	3439.	4235.	3090.	3001.	12100.	24132.	26307.	21061.	14964.	14461.	6799.	5917.
MAX	6065.	5409.	4632.	13991.	21673.	28478.	30552.	25693.	19483.	16680.	16586.	6993.
MEAN	4534.	4653.	3654.	5301.	16603.	26679.	28255.	22559.	16776.	15599.	10729.	6396.
SUM	140566.	130291.	113259.	159024.	514679.	800355.	875900.	699320.	503281.	480784.	321871.	198272.

ANNUAL VALUES

MIN 3001.
 MAX 30552.
 MEAN 13528.
 SUM 4937602.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5895.	6078.	5585.	3140.	8716.	25810.	24989.	20992.	17913.	15173.	13381.	5747.
2	6086.	5871.	5398.	3773.	9350.	25689.	24676.	20785.	18048.	14901.	13305.	5489.
3	6223.	5691.	5163.	3809.	9494.	25519.	24385.	20600.	17775.	14712.	13203.	5038.
4	6558.	5591.	4953.	3808.	9787.	25481.	24076.	20391.	17419.	14690.	13081.	4793.
5	6686.	5874.	4757.	3567.	10069.	25402.	23785.	20195.	17189.	14690.	12886.	4618.
6	6853.	6060.	4547.	3465.	12825.	25391.	23476.	20083.	16967.	14690.	12654.	4627.
7	6906.	5875.	4639.	3363.	14814.	25406.	23200.	19988.	16886.	14675.	12228.	4652.
8	7034.	5665.	4713.	3257.	17711.	25501.	22970.	19806.	16393.	14585.	12104.	4629.
9	6897.	5335.	4603.	3161.	20100.	25607.	22777.	19674.	16243.	14531.	11987.	4636.
10	6844.	5009.	4488.	3114.	24250.	25698.	22991.	19432.	16288.	14593.	11786.	4699.
11	6680.	4742.	4438.	3052.	24771.	25709.	23195.	19013.	16189.	14679.	11594.	4806.
12	6626.	4890.	4803.	3153.	24524.	25662.	23296.	18799.	15978.	14706.	11370.	5041.
13	6591.	5080.	5057.	3826.	23964.	25398.	23307.	18606.	15744.	14785.	10368.	5083.
14	6555.	5289.	5199.	3802.	23426.	25233.	23292.	18478.	15715.	14796.	8947.	5456.
15	6510.	5346.	5272.	3843.	23184.	25224.	23212.	18320.	15715.	14781.	7939.	5480.
16	6421.	5382.	5311.	4519.	22887.	25277.	23217.	18160.	15699.	14645.	7348.	6346.
17	6332.	5422.	5346.	4552.	22683.	25362.	23312.	17774.	15620.	14296.	6755.	6625.
18	6079.	5484.	5382.	4773.	22766.	25816.	23402.	17382.	15624.	14007.	6149.	6692.
19	6143.	5513.	5391.	6213.	22294.	26132.	23423.	17035.	15688.	13874.	5610.	6486.
20	6275.	5474.	5320.	6409.	22291.	25987.	23466.	16900.	15645.	13598.	5487.	6436.
21	6374.	5376.	5449.	6393.	22193.	25833.	23405.	16825.	15767.	13380.	5119.	6444.
22	6412.	5311.	5366.	6452.	22499.	25799.	23303.	16908.	15801.	13195.	4707.	6636.
23	6452.	5458.	5201.	6538.	22605.	25720.	23156.	16953.	15854.	13074.	4825.	6734.
24	6668.	5640.	5051.	6709.	22722.	25693.	22776.	16684.	15702.	13405.	5066.	6734.
25	6868.	5807.	4863.	7061.	22880.	25598.	22328.	16455.	15540.	13748.	5138.	6886.
26	6985.	5812.	4550.	7989.	23009.	25539.	22220.	16515.	15598.	13697.	5128.	6711.
27	7076.	6000.	4097.	8156.	23308.	25712.	22212.	16569.	15593.	13591.	5353.	6736.
28	7123.	6007.	4038.	8291.	24126.	25826.	22197.	16507.	15498.	13485.	5637.	6739.
29	7257.	0.	4043.	8556.	25035.	25586.	22118.	16446.	15392.	13385.	5787.	6878.
30	7002.	0.	4070.	8416.	25809.	25277.	22107.	16599.	15286.	13331.	5839.	6836.
31	6917.	0.	4079.	0.	25954.	0.	22091.	16791.	0.	13376.	0.	6116.
MIN	5895.	4742.	4038.	3052.	8716.	25224.	22091.	16446.	15286.	13074.	4707.	4618.
MAX	7257.	6078.	5585.	8556.	25954.	26132.	24989.	20992.	18048.	15173.	13381.	6878.
MEAN	6623.	5519.	4877.	5105.	20331.	25596.	23173.	18247.	16152.	14168.	8691.	5841.
SUM	205328.	155082.	151172.	153160.	630246.	767887.	718360.	565665.	484569.	439074.	260781.	181079.

ANNUAL VALUES

MIN 3052.
 MAX 26132.
 MEAN 12911.
 SUM 4712403.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4182.	4723.	4095.	3701.	8882.	24793.	30889.	24589.	18987.	16516.	15034.	7273.
2	4011.	4485.	4049.	3684.	9911.	24899.	30739.	24045.	18690.	16819.	15526.	7227.
3	4047.	4131.	3966.	3626.	10910.	25046.	30933.	23777.	18494.	17192.	15576.	7108.
4	4086.	3852.	3960.	3510.	11570.	25467.	31349.	23517.	18390.	17431.	15477.	6943.
5	4122.	3680.	3992.	3454.	11966.	26204.	31904.	23484.	18643.	17767.	15289.	7101.
6	4172.	3619.	4011.	3360.	12650.	26770.	31881.	24184.	18173.	17811.	15484.	7225.
7	4308.	3675.	3931.	3358.	13555.	27089.	31498.	28051.	18282.	17811.	15155.	7074.
8	4486.	3730.	3755.	3402.	12750.	27790.	31168.	30110.	18816.	17811.	15103.	6973.
9	4709.	3701.	3680.	3362.	12731.	28837.	30669.	31353.	18811.	17780.	15202.	6901.
10	5001.	3644.	3667.	3351.	12742.	29370.	30156.	31875.	18754.	17606.	15704.	7232.
11	5208.	3642.	3646.	3403.	14295.	29555.	29582.	31991.	18531.	17489.	15674.	7306.
12	5110.	3674.	3669.	3460.	17319.	30017.	28769.	31860.	18592.	17388.	15420.	7135.
13	5116.	3730.	3638.	3501.	19648.	30492.	26726.	31444.	18683.	17309.	15360.	7463.
14	5305.	3871.	3452.	3542.	20283.	31272.	26244.	30821.	18663.	17160.	14990.	7434.
15	5396.	3942.	3350.	3598.	19201.	31787.	26224.	29919.	18478.	16805.	13510.	7360.
16	5497.	4083.	3294.	3699.	19295.	31861.	26267.	28877.	18339.	16557.	12098.	7567.
17	5566.	4117.	3162.	3835.	19687.	31585.	26191.	28493.	18369.	16178.	11879.	7794.
18	5600.	4073.	3214.	4031.	19874.	33049.	25993.	28429.	18191.	16179.	11395.	7884.
19	5608.	4097.	3207.	4317.	19908.	33573.	25756.	29374.	17999.	16145.	11373.	7836.
20	5604.	4112.	3192.	4643.	20019.	33617.	25442.	29030.	17893.	15949.	11322.	7831.
21	5387.	4057.	3183.	4952.	20317.	33586.	25459.	28282.	17681.	16014.	11348.	7735.
22	5042.	4167.	3254.	5366.	21002.	33428.	25838.	27706.	16105.	16105.	11287.	7542.
23	4987.	4272.	3853.	5806.	20965.	33375.	26738.	27400.	17293.	16116.	11523.	7694.
24	5032.	4320.	3862.	6160.	20272.	33128.	28967.	26733.	17127.	16100.	11302.	7456.
25	4848.	4253.	3848.	6450.	20124.	32615.	29510.	24203.	17105.	16021.	11675.	6392.
26	4640.	4269.	3843.	6717.	20791.	32253.	29323.	23607.	17033.	16010.	10785.	6184.
27	4635.	4242.	3858.	6915.	21615.	31876.	28876.	23485.	16688.	15948.	8710.	6273.
28	4720.	4091.	3839.	7160.	22653.	32312.	27039.	23359.	16769.	15574.	8361.	6385.
29	4578.	4119.	3732.	7495.	23047.	32124.	26291.	22977.	16746.	15285.	8654.	6421.
30	4257.	0.	3709.	8136.	22996.	31484.	25921.	22595.	16534.	15467.	8867.	6623.
31	3972.	0.	3707.	0.	22890.	0.	25776.	22275.	0.	15508.	0.	6466.
MIN	3972.	3619.	3162.	3351.	8882.	24793.	25442.	22275.	16534.	15285.	8361.	6184.
MAX	5608.	4723.	4095.	8136.	23047.	33617.	31904.	31991.	18987.	17811.	15704.	7884.
MEAN	4827.	4013.	3681.	4600.	17547.	30308.	28325.	27027.	18005.	16640.	12969.	7151.
SUM	149632.	116173.	114098.	137994.	543968.	909254.	878078.	837845.	540164.	515851.	389083.	221678.

ANNUAL VALUES

MIN 3162.
 MAX 33617.
 MEAN 14628.
 SUM 5354018.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5555.	5884.	6609.	4799.	17881.	21213.	24816.	20472.	17293.	16990.	19378.	5469.
2	5536.	6085.	6709.	4718.	19084.	21845.	25185.	20200.	17293.	17040.	18853.	5636.
3	5585.	6203.	6572.	4579.	17437.	22691.	27291.	19939.	17293.	16823.	18168.	5744.
4	5582.	6195.	6262.	4422.	16662.	24377.	30181.	19516.	17293.	16714.	17524.	5828.
5	5477.	6147.	5876.	4340.	17072.	28144.	30696.	19264.	17323.	16672.	17326.	5962.
6	5185.	6328.	5476.	4259.	18943.	28845.	30278.	18984.	17513.	16488.	17487.	6088.
7	5047.	6064.	5210.	4131.	21832.	28920.	30185.	18706.	17735.	16287.	16638.	6155.
8	5085.	5765.	5102.	4318.	22080.	29462.	29995.	18604.	17938.	16015.	15472.	6296.
9	5215.	5712.	4936.	5749.	22755.	29786.	29727.	18486.	17811.	15918.	14774.	6341.
10	5322.	5669.	4785.	5913.	20737.	29898.	29151.	18285.	17629.	16032.	13671.	6350.
11	5769.	5215.	4757.	5851.	21377.	29909.	28472.	18463.	17579.	16338.	13118.	6371.
12	5133.	5218.	4683.	5822.	20971.	29775.	27994.	17773.	17436.	16617.	12756.	6349.
13	5085.	5186.	4590.	5830.	20307.	29061.	28520.	17421.	17478.	16419.	12336.	6355.
14	5221.	5232.	4707.	5744.	19863.	28833.	30601.	17191.	17394.	16473.	12248.	6419.
15	5133.	5244.	4729.	5674.	19852.	28887.	32210.	17010.	17288.	16851.	12401.	6484.
16	5788.	5265.	4124.	5651.	20110.	29314.	32822.	16977.	17187.	16406.	11949.	6533.
17	5686.	5248.	4151.	5716.	20378.	29626.	32748.	16909.	17077.	16174.	10785.	6627.
18	5631.	5281.	4224.	5833.	20396.	29410.	32302.	16937.	16800.	16303.	9716.	6701.
19	5730.	5348.	4247.	6065.	20270.	28823.	31298.	17502.	16598.	16368.	8489.	6777.
20	5765.	5198.	4214.	6549.	20052.	28409.	30000.	17535.	16461.	16333.	7622.	6864.
21	5897.	5332.	4286.	7659.	20162.	28040.	29550.	17698.	16136.	16352.	7623.	6880.
22	6065.	5188.	4312.	9495.	20120.	26962.	29438.	17800.	16020.	16227.	7901.	6911.
23	6199.	4993.	4386.	10172.	20245.	26495.	28948.	17826.	15618.	16163.	7938.	6952.
24	6293.	4860.	4371.	10853.	20594.	26645.	28257.	17906.	15454.	15868.	7804.	7009.
25	6463.	4819.	4372.	11029.	20888.	26606.	28013.	17866.	15639.	15512.	7780.	7016.
26	6636.	4795.	4409.	10789.	20970.	26534.	27950.	17671.	15441.	15359.	7908.	7016.
27	6631.	4658.	4445.	10464.	20776.	26587.	27635.	17311.	15049.	15545.	8107.	7016.
28	6643.	4505.	4326.	10088.	20531.	26109.	26873.	16991.	14997.	15403.	8405.	7016.
29	6712.	0.	4185.	9799.	20592.	23917.	25681.	16730.	15054.	15492.	8511.	7016.
30	6680.	0.	4200.	9980.	20714.	23196.	25098.	16575.	15433.	16652.	8469.	7016.
31	6747.	0.	4856.	0.	20925.	0.	24785.	16326.	0.	17840.	0.	7011.
MIN	5047.	4505.	4124.	4131.	16662.	21213.	24785.	16326.	14997.	15359.	7622.	5469.
MAX	6747.	6347.	6709.	11029.	22755.	29909.	32822.	17938.	17938.	17840.	19378.	7016.
MEAN	5797.	5430.	4862.	6876.	20148.	27277.	28926.	17951.	16708.	16135.	12042.	6523.
SUM	179696.	152037.	150111.	206291.	624576.	818319.	896700.	556494.	501232.	505754.	361257.	202208.

ANNUAL VALUES

MIN 4124.
 MAX 32822.
 MEAN 14122.
 SUM 5154675.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5979.	5062.	4178.	4014.	12649.	21123.	24985.	22800.	18175.	15103.	11788.	6833.
2	5944.	5068.	4148.	4019.	12666.	21798.	24894.	22456.	17933.	15072.	11488.	6708.
3	5914.	5099.	4144.	4051.	13115.	22258.	24873.	22037.	17935.	14872.	11561.	6641.
4	5910.	5135.	4144.	4081.	13414.	22420.	24805.	21890.	18223.	14607.	10345.	6572.
5	5915.	5170.	4139.	4090.	13818.	22600.	24702.	21815.	18994.	14388.	9037.	6836.
6	5952.	5200.	4113.	4127.	14241.	22650.	24627.	21842.	19583.	14222.	8859.	6535.
7	6018.	5204.	4104.	4189.	14804.	22478.	24752.	21611.	19822.	14264.	8744.	6327.
8	6058.	5204.	4077.	4233.	15371.	22206.	25086.	21366.	19537.	14300.	8558.	6273.
9	6125.	5209.	4074.	4300.	16199.	22124.	25301.	20965.	19478.	14697.	8544.	6263.
10	6185.	5235.	4068.	4381.	16848.	22360.	25428.	20443.	19342.	14117.	8329.	6366.
11	6182.	5234.	4038.	4535.	17512.	22920.	25587.	20180.	18998.	14103.	8288.	6180.
12	6119.	5207.	4038.	4955.	18029.	23505.	25700.	19931.	18715.	14229.	8477.	6421.
13	6043.	5208.	4031.	6400.	18508.	24010.	25821.	19822.	18526.	14789.	8427.	6649.
14	5941.	5208.	4002.	7704.	19711.	24494.	26002.	19837.	18504.	14656.	8431.	6773.
15	5835.	5199.	3961.	9176.	24221.	24936.	26066.	19959.	18546.	14358.	8485.	6874.
16	5734.	5167.	3899.	10038.	25089.	25423.	26021.	19909.	18747.	14397.	8338.	6808.
17	5655.	5137.	3855.	10300.	25258.	25891.	26039.	19822.	18677.	14449.	8207.	6280.
18	5558.	5123.	3793.	10364.	25576.	26150.	26187.	19811.	18401.	14676.	8305.	6068.
19	5488.	5065.	3749.	10288.	25665.	25993.	26244.	19811.	18121.	14754.	8378.	6875.
20	5449.	5026.	3682.	10106.	25445.	25756.	25955.	19811.	17561.	14523.	8412.	6822.
21	5414.	4980.	3617.	9969.	24965.	25386.	25445.	19780.	17079.	14183.	8431.	6826.
22	5374.	4871.	3573.	9736.	24432.	25064.	25167.	19590.	17176.	14642.	8547.	6642.
23	5307.	4712.	3506.	9489.	24169.	24866.	25092.	19409.	17198.	14323.	8769.	6619.
24	5241.	4594.	3435.	9247.	23889.	25210.	24907.	19418.	17167.	13983.	8927.	6002.
25	5202.	4467.	3364.	9057.	23667.	25395.	25089.	19577.	16967.	13253.	8966.	5314.
26	5172.	4389.	3299.	9008.	23888.	25512.	25159.	19599.	16717.	12897.	9041.	5322.
27	5163.	4318.	3250.	9020.	23923.	25613.	24996.	19599.	16624.	12628.	8902.	5787.
28	5132.	4247.	3156.	9120.	23537.	25636.	24941.	19558.	16661.	11911.	8948.	5717.
29	5096.	0.	3092.	9263.	23472.	25256.	25199.	19284.	16488.	11151.	9132.	5497.
30	5061.	0.	3080.	9441.	23357.	24295.	25329.	18896.	16302.	11347.	8982.	5347.
31	5036.	0.	3048.	0.	23047.	0.	25008.	18578.	0.	11239.	0.	5868.
MIN	5036.	4247.	3048.	4014.	12649.	21123.	24627.	18578.	16302.	11151.	8207.	5314.
MAX	6185.	5235.	4178.	10364.	25665.	26150.	26244.	22800.	19822.	15103.	11788.	6875.
MEAN	5652.	4990.	3763.	7291.	20345.	24118.	25328.	20303.	18073.	13940.	8988.	6356.
SUM	175198.	139730.	116663.	218741.	630685.	723554.	785179.	629406.	542197.	432153.	269646.	197045.

ANNUAL VALUES

MIN 3048.
 MAX 26244.
 MEAN 13316.
 SUM 4860197.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5893.	5068.	4253.	4123.	3856.	26903.	28388.	19396.	16084.	14593.	14428.	6429.
2	6075.	4921.	4046.	4002.	4022.	26828.	28287.	19321.	15887.	14702.	14018.	6097.
3	6283.	4759.	3871.	3899.	4136.	26969.	28192.	19358.	15574.	14338.	13385.	6049.
4	6454.	4676.	3731.	3894.	4257.	27438.	27939.	19195.	15265.	14166.	12913.	6046.
5	6474.	4760.	3652.	3820.	4484.	28069.	27435.	19083.	15288.	13984.	12510.	6013.
6	6742.	4866.	3715.	3755.	5117.	28927.	27188.	19004.	15174.	14197.	11972.	5951.
7	6729.	4957.	3679.	3752.	5227.	29789.	26986.	18901.	14924.	14339.	11211.	5882.
8	6186.	5014.	3575.	3870.	10078.	30159.	26416.	18780.	14891.	14139.	10594.	5814.
9	6043.	5278.	3582.	3977.	13257.	30765.	25963.	18584.	14865.	14216.	10152.	5752.
10	6121.	5439.	3533.	4098.	16365.	31046.	25492.	18414.	14687.	14427.	9822.	5691.
11	5623.	5451.	3371.	4206.	14122.	30920.	25118.	18270.	14486.	14646.	9562.	5628.
12	5427.	5538.	3210.	4168.	12619.	30944.	24846.	17964.	14734.	14585.	9320.	5568.
13	6027.	5498.	3134.	4182.	12231.	31224.	24423.	17624.	14676.	14490.	9046.	5509.
14	6538.	5357.	3089.	4161.	13775.	31515.	24171.	17478.	14430.	14324.	8768.	5446.
15	6670.	5339.	3033.	4114.	15576.	31809.	23865.	17335.	14412.	14302.	8464.	5383.
16	6124.	5555.	3020.	4096.	17362.	31933.	23449.	17317.	14507.	14317.	8139.	5327.
17	5947.	5457.	3004.	4116.	19083.	31652.	23318.	17239.	14654.	14423.	7853.	5277.
18	5768.	5195.	3048.	4125.	20873.	31173.	23295.	16673.	14838.	14597.	7610.	5229.
19	5461.	4986.	3029.	4114.	22674.	31038.	22917.	17008.	14094.	14831.	7412.	5182.
20	5596.	4937.	3025.	4123.	24243.	30693.	22805.	17158.	13186.	15232.	7328.	5135.
21	5904.	4773.	3041.	4161.	24441.	30805.	22733.	16964.	13484.	15800.	7324.	5092.
22	6207.	4740.	3095.	4214.	23782.	31054.	22786.	16620.	13687.	16260.	7340.	5060.
23	6296.	4790.	2983.	4332.	24244.	31478.	22702.	16405.	13729.	16284.	7363.	5038.
24	6484.	4632.	3018.	4432.	25091.	31745.	22478.	16278.	13433.	16068.	7368.	5031.
25	6695.	4418.	2994.	4473.	26092.	32002.	21825.	16073.	13313.	15709.	7344.	5047.
26	6325.	4334.	2830.	4514.	26368.	31807.	21967.	15711.	13245.	15389.	7306.	5085.
27	6057.	4300.	2751.	4571.	26807.	32074.	22016.	15503.	12939.	15082.	7262.	5127.
28	5811.	4292.	2582.	4645.	27181.	32147.	22080.	15326.	12746.	14693.	7214.	5159.
29	5471.	0.	2503.	4742.	27380.	31848.	21965.	15304.	12406.	14406.	7161.	5171.
30	5427.	0.	2367.	4811.	27356.	31444.	21675.	15273.	12710.	14161.	7114.	5157.
31	5375.	0.	2243.	0.	27091.	0.	21430.	15114.	0.	13802.	0.	5132.
MIN	5375.	4292.	2243.	3752.	3856.	26828.	21430.	15114.	12406.	13802.	7114.	5031.
MAX	6742.	5555.	4253.	4811.	27380.	32147.	28388.	19396.	16084.	14428.	14018.	6429.
MEAN	6072.	4973.	3194.	4182.	17174.	30539.	24325.	17383.	14278.	14726.	9243.	5468.
SUM	188233.	139250.	99007.	125470.	532385.	916158.	754060.	538873.	428348.	456502.	277303.	169507.

ANNUAL VALUES

MIN 2243.
 MAX 32147.
 MEAN 12671.
 SUM 4625096.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5713.	4755.	5459.	3919.	10053.	24717.	25917.	19710.	14320.	13113.	8260.	6230.
2	5487.	4688.	4555.	3888.	11119.	25812.	26542.	19537.	14384.	13021.	10130.	5818.
3	5310.	4585.	4270.	3877.	11778.	26437.	27659.	19373.	14370.	12938.	10517.	5668.
4	5192.	4499.	4115.	3919.	12266.	26848.	28804.	19290.	14327.	12874.	10692.	5573.
5	5138.	4437.	4007.	4023.	13103.	27048.	29170.	19269.	14231.	12825.	10843.	5481.
6	5113.	4401.	3916.	4197.	14100.	27104.	29161.	19306.	14049.	12796.	10924.	5390.
7	5095.	4389.	3831.	4432.	14942.	27146.	29023.	19374.	13830.	12795.	10928.	5321.
8	5078.	4396.	3758.	4709.	15530.	27196.	28812.	19368.	13628.	12841.	11131.	5289.
9	5064.	4419.	3700.	5004.	15958.	27217.	28547.	19235.	13461.	12925.	11507.	5299.
10	5059.	4453.	3656.	5269.	16315.	27116.	28048.	19014.	13331.	13007.	11838.	5337.
11	5064.	4496.	3624.	5482.	16583.	26914.	27887.	18717.	13226.	13054.	11916.	5393.
12	5073.	4546.	3603.	5628.	16684.	26701.	27053.	18378.	13144.	13033.	11679.	5467.
13	5079.	4599.	3592.	5694.	16657.	26561.	26711.	18188.	13098.	12915.	11195.	5559.
14	5078.	4653.	3590.	5687.	16594.	26705.	26397.	18263.	13066.	12708.	10586.	5659.
15	5073.	4706.	3600.	5620.	16566.	27263.	26093.	18370.	12993.	12477.	9951.	5759.
16	5066.	4751.	3627.	5518.	16644.	28233.	25862.	18303.	12911.	12281.	9365.	5845.
17	5056.	4784.	3665.	5432.	16800.	29396.	25702.	17995.	12883.	12151.	8874.	5945.
18	5038.	4809.	3710.	5495.	16966.	30303.	25548.	17891.	12715.	11970.	8071.	5937.
19	5011.	4825.	3763.	5705.	17165.	30762.	25309.	16811.	12916.	12040.	8151.	5917.
20	4981.	4826.	3821.	6037.	17396.	29918.	24946.	16197.	13056.	11972.	7972.	5908.
21	4952.	4815.	3876.	6456.	17595.	29470.	24436.	15702.	13246.	11830.	7913.	5855.
22	4924.	4796.	3926.	6904.	17687.	29148.	23798.	15311.	13470.	11652.	7860.	5778.
23	4899.	4770.	3969.	7296.	17751.	29219.	23056.	14974.	13675.	11470.	7790.	5677.
24	4876.	4738.	4005.	7590.	18127.	29168.	22386.	14680.	13812.	11301.	7736.	5552.
25	4855.	4708.	4031.	7824.	19123.	29066.	21812.	14435.	13857.	11143.	7669.	5408.
26	4831.	4684.	4045.	7997.	20783.	28856.	21237.	14247.	13786.	10978.	7592.	5255.
27	4807.	4665.	4065.	8119.	22495.	28481.	20692.	14111.	13612.	10842.	7494.	5112.
28	4788.	4650.	4036.	8234.	23115.	27595.	20299.	14033.	13400.	10800.	7373.	5035.
29	4776.	4634.	4019.	8410.	23488.	26528.	20092.	14015.	13314.	10822.	7247.	4947.
30	4769.	0.	3994.	8621.	23468.	25893.	19946.	14075.	13209.	10870.	7121.	4855.
31	4764.	0.	3960.	0.	23839.	0.	19634.	14193.	0.	10944.	0.	4774.
MIN	4764.	4389.	3590.	3877.	10053.	24717.	19834.	14015.	12883.	10800.	7121.	4774.
MAX	5713.	4926.	5459.	6621.	23839.	30762.	29170.	19710.	14384.	13113.	11916.	6230.
MEAN	5033.	4637.	3928.	5899.	17125.	27765.	25174.	17159.	13519.	12145.	9358.	5917.
SUM	156009.	134477.	121769.	176982.	530888.	832957.	780379.	531933.	405556.	376496.	280734.	171023.

ANNUAL VALUES

MIN	3590.
MAX	30762.
MEAN	12293.
SUM	4499203.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5285.	4097.	4152.	3671.	27534.	23690.	19334.	12907.	13457.	15291.	7413.	4374.
2	5022.	4004.	3772.	3647.	24258.	24456.	19219.	12832.	13267.	15569.	8925.	4039.
3	4892.	3908.	3622.	3625.	21925.	24375.	19396.	12793.	12997.	15754.	9126.	3876.
4	4856.	3855.	3544.	3614.	20932.	24161.	19653.	12769.	12769.	15814.	9050.	3805.
5	4872.	3843.	3497.	3617.	21371.	24429.	19708.	12748.	12644.	15753.	8882.	3817.
6	4900.	3865.	3467.	3626.	22563.	25601.	19623.	12742.	12635.	15664.	8659.	3921.
7	4955.	3912.	3451.	3654.	23768.	26955.	19475.	12762.	12681.	15592.	8352.	4113.
8	5044.	3975.	3454.	3706.	24568.	28076.	19171.	12756.	12689.	15488.	8106.	4366.
9	5043.	4045.	3476.	3764.	24849.	29057.	18620.	12694.	12615.	15251.	7908.	4630.
10	4919.	4114.	3506.	3817.	24720.	29293.	17961.	12545.	12553.	14925.	7733.	4870.
11	4773.	4160.	3541.	3869.	24397.	29134.	17390.	12306.	12754.	14575.	7562.	5066.
12	4644.	4191.	3530.	3930.	23702.	28838.	16974.	12023.	13467.	14180.	7386.	5220.
13	4531.	4214.	3623.	4007.	22534.	28434.	16702.	11839.	14584.	13752.	7230.	5349.
14	4445.	4232.	3663.	4109.	21162.	27695.	16525.	11918.	15566.	13394.	7114.	5465.
15	4398.	4243.	3704.	4251.	20818.	26987.	16429.	12204.	15999.	13250.	7018.	5569.
16	4392.	4246.	3739.	4431.	19769.	26749.	16390.	12482.	15841.	13307.	6894.	5643.
17	4423.	4236.	3764.	4692.	19593.	26779.	16326.	12621.	15264.	13362.	6726.	5680.
18	4486.	4208.	3779.	5180.	19854.	26744.	16161.	12587.	14538.	13290.	6544.	5691.
19	4566.	4164.	3784.	5934.	20106.	26429.	15917.	12430.	13878.	13043.	6364.	5677.
20	4642.	4105.	3780.	7151.	20628.	25763.	15653.	12252.	13451.	12711.	6237.	5638.
21	4695.	4040.	3771.	9125.	20700.	24886.	15377.	12140.	13378.	12404.	6170.	5573.
22	4717.	3977.	3766.	11939.	20463.	24082.	15084.	12123.	13589.	12118.	6097.	5483.
23	4709.	3917.	3764.	14679.	20028.	23166.	14784.	12159.	13848.	11880.	6002.	5372.
24	4676.	3874.	3754.	16787.	19584.	22170.	14469.	12227.	13945.	11720.	5879.	5246.
25	4617.	3846.	3739.	18353.	19167.	21464.	14171.	12341.	13871.	11632.	5735.	5111.
26	4538.	3827.	3728.	19808.	18884.	20941.	13908.	12510.	13775.	11552.	5588.	4975.
27	4447.	3814.	3724.	20939.	18843.	20431.	13680.	12739.	13820.	11344.	5451.	4850.
28	4355.	3804.	3725.	21351.	19052.	20112.	13473.	12992.	14086.	10955.	5321.	4742.
29	4269.	0.	3722.	21420.	19602.	19896.	13289.	13228.	14486.	10471.	5186.	4649.
30	4195.	0.	3710.	21420.	20655.	19616.	13130.	13408.	14919.	10045.	5041.	4564.
31	4139.	0.	3691.	0.	22163.	0.	13004.	13503.	0.	9810.	0.	4490.
MIN	4139.	3804.	3451.	3614.	18843.	19616.	13004.	11839.	12553.	9810.	5041.	3805.
MAX	5285.	4246.	4152.	21420.	27534.	29293.	19708.	13503.	15999.	15814.	9126.	5691.
MEAN	4660.	4026.	3677.	4672.	21555.	25014.	16484.	12567.	13779.	13351.	6990.	4899.
SUM	144445.	112716.	113993.	260146.	668192.	750409.	510996.	389580.	413359.	413896.	209699.	151864.

ANNUAL VALUES

MIN	3451.
MAX	29293.
MEAN	11341.
SUM	4139295.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4842.	3077.	2434.	2274.	10920.	20476.	22533.	15672.	12430.	10390.	7035.	4072.
2	4795.	3008.	2537.	2275.	11574.	20836.	21719.	15464.	12108.	10401.	8304.	3769.
3	4630.	2876.	2452.	2272.	12003.	21148.	20999.	15312.	11867.	10594.	8487.	3582.
4	4483.	2745.	2389.	2271.	12262.	21248.	20395.	15281.	11759.	10765.	8537.	3460.
5	4360.	2639.	2345.	2271.	12591.	21222.	20070.	15514.	11748.	10958.	8550.	3386.
6	4224.	2563.	2296.	2273.	13041.	21328.	20121.	16057.	11765.	11107.	8462.	3342.
7	4051.	2513.	2248.	2275.	13380.	22002.	20469.	16660.	11772.	11239.	8224.	3313.
8	3842.	2486.	2213.	2278.	13449.	23310.	20915.	16976.	11768.	11310.	8001.	3296.
9	3618.	2473.	2191.	2281.	13382.	24314.	21115.	16857.	11742.	11275.	7792.	3289.
10	3434.	2466.	2179.	2284.	13309.	25192.	20961.	16359.	11682.	11158.	7567.	3284.
11	3300.	2462.	2174.	2288.	13293.	25824.	20619.	15674.	11600.	11009.	7315.	3279.
12	3207.	2458.	2181.	2309.	13339.	27049.	20291.	15021.	11531.	10920.	7004.	3276.
13	3151.	2455.	2199.	2371.	13424.	27649.	19972.	14568.	11487.	10968.	6619.	3272.
14	3140.	2452.	2221.	2469.	13553.	27766.	19601.	14374.	11427.	11157.	6256.	3269.
15	3177.	2449.	2244.	2597.	13734.	27730.	19195.	14366.	11317.	11411.	6019.	3267.
16	3261.	2448.	2273.	2764.	13967.	27598.	18791.	14442.	11194.	11632.	5892.	3266.
17	3381.	2456.	2308.	2989.	14263.	27310.	18405.	14503.	11132.	11737.	5810.	3268.
18	3529.	2478.	2337.	3324.	14716.	26879.	18026.	14463.	11194.	11693.	5735.	3271.
19	3692.	2505.	2345.	3740.	15407.	26341.	17660.	14326.	11202.	11533.	5641.	3273.
20	3833.	2528.	2326.	4232.	16159.	25917.	17315.	14187.	11279.	11292.	5542.	3273.
21	3935.	2544.	2298.	4766.	16666.	25853.	17011.	14099.	11353.	11040.	5437.	3269.
22	3986.	2554.	2276.	5336.	17006.	26135.	16812.	14061.	11400.	10822.	5287.	3262.
23	3985.	2560.	2264.	5975.	17542.	26432.	16693.	14066.	11394.	10630.	5107.	3257.
24	3936.	2563.	2259.	6607.	18503.	26947.	16563.	14074.	11336.	10452.	4906.	3254.
25	3849.	2565.	2258.	7133.	19367.	26393.	16408.	14024.	11257.	10260.	4714.	3257.
26	3737.	2567.	2258.	7564.	19623.	26028.	16269.	13899.	11177.	10047.	4566.	3261.
27	3608.	2577.	2260.	7934.	19473.	25502.	16167.	13744.	11041.	9839.	4487.	3263.
28	3479.	2597.	2262.	8315.	19383.	24801.	16082.	13568.	10831.	9675.	4487.	3259.
29	3354.	0.	2265.	8742.	19522.	24112.	16006.	13330.	10618.	9548.	4518.	3254.
30	3244.	0.	2268.	9119.	19828.	23382.	15931.	13037.	10468.	9416.	4596.	3251.
31	3160.	0.	2271.	0.	20161.	0.	15834.	12736.	0.	9295.	0.	3248.
MIN	3180.	2448.	2174.	2271.	10920.	20476.	15834.	12736.	10468.	9295.	4487.	3248.
MAX	4842.	3097.	2537.	9119.	20161.	27766.	22533.	16976.	12430.	11737.	8550.	4072.
MEAN	3749.	2574.	2285.	4111.	15317.	24877.	18676.	14733.	11428.	10759.	6364.	3334.
SUM	116223.	72084.	70831.	123328.	474840.	746320.	578948.	456714.	342829.	333529.	190920.	103343.

ANNUAL VALUES

MIN	2174.
MAX	27766.
MEAN	9890.
SUM	3609909.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3691.	3498.	2908.	2738.	18963.	19286.	29529.	20993.	15592.	13226.	8816.	6055.
2	3560.	3470.	2907.	2740.	17147.	19248.	29659.	20317.	15399.	13041.	10387.	5689.
3	3416.	3389.	2860.	2736.	16492.	19047.	29577.	19812.	15189.	12988.	10645.	5546.
4	3299.	3302.	2846.	2736.	16176.	18808.	29507.	19478.	15025.	13085.	10682.	5398.
5	3215.	3228.	2878.	2743.	16220.	18659.	29381.	19179.	14837.	13265.	10603.	5230.
6	3157.	3172.	2981.	2751.	16515.	18752.	29132.	18905.	14595.	13437.	10360.	5093.
7	3117.	3130.	3020.	2759.	16773.	19125.	28752.	18659.	14345.	13540.	9878.	5035.
8	3091.	3096.	3099.	2766.	16798.	19701.	28150.	18410.	14170.	13574.	9341.	5067.
9	3076.	3072.	3165.	2774.	16638.	20451.	27233.	18176.	14141.	13604.	8875.	5154.
10	3068.	3064.	3207.	2783.	16514.	21241.	26659.	17983.	14285.	13644.	8524.	5241.
11	3064.	3071.	3220.	2794.	16503.	21831.	26533.	17848.	14610.	13764.	8252.	5276.
12	3062.	3087.	3208.	2809.	16570.	22253.	26979.	17748.	15048.	14144.	7988.	5252.
13	3059.	3106.	3184.	2829.	16641.	22807.	28086.	17677.	15504.	14744.	7687.	5205.
14	3057.	3125.	3158.	2853.	16601.	23510.	29155.	17583.	15856.	15264.	7371.	5154.
15	3056.	3141.	3130.	2886.	16499.	23919.	29677.	17361.	16135.	15521.	7077.	5092.
16	3054.	3148.	3096.	2929.	16442.	24519.	30416.	17070.	16487.	15485.	6829.	5010.
17	3051.	3140.	3045.	2983.	16407.	25326.	30990.	16780.	16887.	15210.	6649.	4917.
18	3048.	3114.	2980.	3079.	16577.	25608.	30855.	16517.	16980.	14802.	6517.	4818.
19	3048.	3073.	2912.	3192.	17346.	26074.	30697.	16288.	16765.	14364.	6387.	4727.
20	3049.	3026.	2859.	3291.	18629.	27465.	30429.	16079.	16361.	13982.	6291.	4638.
21	3054.	2984.	2828.	3394.	19549.	29547.	29849.	15886.	15965.	13716.	6231.	4534.
22	3062.	2953.	2809.	3538.	19541.	30028.	29439.	15724.	15639.	13549.	6146.	4408.
23	3073.	2935.	2788.	3768.	18853.	29568.	29001.	15604.	15387.	13427.	6055.	4276.
24	3082.	2925.	2760.	4110.	18126.	29229.	28510.	15526.	15181.	13327.	5996.	4138.
25	3089.	2922.	2737.	4602.	17619.	29032.	27668.	15506.	14926.	13227.	6006.	4004.
26	3102.	2924.	2722.	5472.	17364.	28846.	26652.	15583.	14609.	13046.	6120.	3898.
27	3144.	2927.	2714.	6931.	17370.	28818.	25786.	15716.	14277.	12746.	6327.	3827.
28	3219.	2931.	2712.	9447.	17645.	28662.	24864.	15812.	13965.	12417.	6546.	3780.
29	3308.	0.	2718.	13057.	18128.	28979.	23852.	15832.	13690.	12113.	6705.	3746.
30	3391.	0.	2725.	15284.	18673.	29211.	22745.	15792.	13446.	11831.	6798.	3721.
31	3456.	0.	2732.	0.	19093.	0.	21747.	15713.	0.	11591.	0.	3700.
MIN	3048.	2922.	2712.	2736.	16176.	18669.	21747.	15506.	13446.	11591.	5996.	3700.
MAX	3691.	3498.	3220.	15284.	19549.	30028.	30990.	20993.	16980.	15521.	10682.	6055.
MEAN	3168.	3105.	2931.	4229.	17368.	24329.	28113.	17276.	15175.	13602.	7736.	4762.
SUM	98218.	86953.	90868.	126874.	538412.	729860.	871505.	535557.	455256.	421674.	232089.	147629.

ANNUAL VALUES

MIN	2712.
MAX	30990.
MEAN	11876.
SUM	4334895.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4252.	3840.	3114.	2730.	10718.	28973.	30267.	26536.	18826.	13194.	9773.	6791.
2	4045.	3691.	3323.	2839.	12234.	29269.	30504.	27684.	18369.	13183.	12169.	6130.
3	3888.	3492.	3298.	2956.	14797.	29669.	30480.	28119.	17841.	13296.	12682.	6049.
4	3832.	3334.	3255.	3079.	18059.	30220.	30165.	27794.	17305.	13442.	12893.	5786.
5	3879.	3220.	3240.	3207.	20709.	31080.	29830.	26933.	16799.	13563.	12912.	5562.
6	3993.	3142.	3253.	3340.	22149.	31318.	29611.	25970.	16340.	13665.	12718.	5407.
7	4124.	3088.	3278.	3495.	22708.	30884.	29352.	24932.	16020.	13704.	12356.	5312.
8	4230.	3051.	3302.	3693.	23199.	30331.	29013.	23797.	15856.	13742.	12083.	5256.
9	4289.	3026.	3315.	3919.	23550.	30003.	28648.	22615.	15801.	13955.	11839.	5221.
10	4296.	3009.	3312.	4152.	23341.	29933.	28036.	21706.	15766.	14334.	11556.	5204.
11	4257.	3004.	3288.	4361.	23127.	29955.	27274.	21142.	15654.	14778.	11198.	5219.
12	4177.	3008.	3232.	4491.	22887.	29956.	26742.	20789.	15426.	15113.	10735.	5280.
13	4054.	3012.	3144.	4548.	22696.	30002.	26592.	20589.	15114.	15286.	10239.	5378.
14	3906.	3006.	3034.	4508.	22653.	30260.	26900.	20550.	14838.	15364.	9848.	5491.
15	3772.	2994.	2920.	4410.	22670.	30984.	27756.	20456.	14656.	15379.	9646.	5607.
16	3673.	2983.	2813.	4266.	22637.	32844.	29230.	20199.	14591.	15361.	9613.	5727.
17	3606.	2973.	2711.	4103.	23136.	35707.	29978.	19934.	14586.	15493.	9635.	5861.
18	3563.	2965.	2610.	4009.	24459.	38047.	30063.	20071.	14604.	15972.	9579.	6001.
19	3538.	2959.	2523.	4024.	26076.	37824.	29616.	20742.	14585.	16280.	9399.	6127.
20	3523.	2955.	2462.	4170.	26952.	37164.	29189.	21333.	14502.	16468.	9218.	6220.
21	3519.	2951.	2425.	4484.	27198.	36161.	28895.	21333.	14403.	16374.	9089.	6271.
22	3532.	2948.	2406.	5071.	27334.	34708.	28747.	20811.	14312.	16061.	8963.	6283.
23	3567.	2945.	2395.	5082.	27366.	33250.	28538.	20077.	14240.	15675.	8854.	6263.
24	3621.	2950.	2397.	6038.	27144.	32357.	27822.	19441.	14232.	15116.	8735.	6221.
25	3689.	2977.	2400.	6371.	26688.	31841.	26681.	19070.	14269.	15004.	8588.	6168.
26	3760.	3026.	2408.	6599.	26844.	31412.	25652.	18957.	14241.	14710.	8434.	6124.
27	3821.	3095.	2420.	6821.	27732.	30738.	24821.	18987.	14102.	14465.	8304.	6105.
28	3866.	3179.	2445.	7125.	28644.	30171.	24324.	19084.	13882.	14204.	8197.	6114.
29	3895.	3273.	2492.	7639.	28873.	29964.	24190.	19212.	13601.	13861.	8069.	6142.
30	3901.	0.	2558.	8325.	28805.	30015.	24566.	19276.	13346.	13531.	7879.	6178.
31	3885.	0.	2636.	0.	28848.	0.	25390.	19149.	0.	13317.	0.	6217.
MIN	3519.	2945.	2397.	2730.	10718.	28973.	24190.	18957.	13346.	13183.	7879.	5204.
MAX	4296.	3840.	3323.	4325.	28873.	38047.	30504.	28119.	18826.	15912.	12169.	6130.
MEAN	3869.	3107.	2852.	4677.	23685.	31835.	28028.	21448.	15270.	14645.	1273.	5868.
SUM	119953.	90096.	88413.	140306.	734229.	955040.	868872.	677288.	458111.	453990.	305198.	181915.

ANNUAL VALUES

MIN	2397.
MAX	38047.
MEAN	13862.
SUM	5073411.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6938.	5569.	4580.	4102.	22853.	27295.	31024.	26895.	18655.	15206.	9883.	5559.
2	6796.	5292.	4193.	4102.	21081.	27580.	30826.	26688.	18445.	15121.	11790.	5107.
3	6600.	5018.	3944.	4082.	20257.	27966.	30522.	26240.	18198.	15191.	12149.	4918.
4	6398.	4813.	3792.	4045.	19793.	28249.	30043.	25667.	17932.	15280.	12168.	4824.
5	6199.	4683.	3697.	4006.	19539.	28267.	29683.	24937.	17680.	15357.	12077.	4772.
6	6011.	4611.	3637.	3982.	19340.	28224.	29445.	24163.	17440.	15501.	11916.	4741.
7	5833.	4580.	3607.	3983.	19266.	28209.	29192.	23155.	17215.	15709.	11613.	4720.
8	5675.	4570.	3630.	4003.	19290.	28175.	28977.	22537.	16989.	15926.	11300.	4701.
9	5478.	4561.	3719.	4030.	19431.	28105.	28859.	21862.	16701.	16112.	10936.	4686.
10	5321.	4542.	3846.	4057.	19695.	28233.	28811.	21264.	16292.	16213.	10540.	4675.
11	5206.	4523.	3959.	4085.	20606.	28822.	28821.	20715.	15858.	16194.	10160.	4664.
12	5138.	4513.	4012.	4118.	21317.	29292.	28920.	20279.	15581.	16012.	9813.	4654.
13	5139.	4531.	3989.	4159.	21891.	29509.	29052.	20004.	15518.	15703.	9513.	4648.
14	5245.	4588.	3906.	4221.	22209.	29486.	29104.	19770.	15598.	15375.	9222.	4644.
15	5435.	4681.	3791.	4325.	22179.	29426.	29128.	19551.	15486.	15073.	8875.	4641.
16	5646.	4805.	3673.	4479.	21837.	29454.	29164.	19332.	15668.	14875.	8463.	4635.
17	5829.	4945.	3581.	4673.	21322.	29585.	29167.	19057.	15574.	14617.	8012.	4624.
18	5966.	5081.	3527.	4977.	20803.	29762.	29137.	18872.	15592.	14448.	7567.	4611.
19	6094.	5192.	3503.	5490.	20496.	29939.	29075.	18840.	15608.	14280.	7176.	4598.
20	6088.	5268.	3496.	6246.	20832.	30212.	29024.	18767.	15732.	14105.	6930.	4582.
21	6071.	5308.	3500.	7244.	22381.	30783.	29020.	18733.	15906.	13880.	6859.	4565.
22	6011.	5329.	3529.	8537.	24211.	31247.	29027.	18819.	16094.	13611.	6892.	4553.
23	5915.	5345.	3603.	10108.	24929.	31513.	28988.	19025.	16183.	13382.	6991.	4544.
24	5802.	5352.	3715.	11321.	25106.	31491.	28877.	19276.	16150.	13267.	7107.	4537.
25	5707.	5329.	3839.	12441.	25327.	31244.	28684.	19437.	16121.	13172.	7181.	4537.
26	5665.	5236.	3945.	13735.	26598.	30969.	28364.	19473.	16115.	13113.	7166.	4543.
27	5694.	5057.	4014.	15116.	27370.	30957.	27810.	19452.	16049.	13085.	7055.	4547.
28	5768.	4801.	4048.	16008.	27546.	31075.	27304.	19411.	15884.	13080.	6866.	4542.
29	5836.	0.	4062.	18033.	27179.	31157.	26992.	19316.	15655.	13066.	6546.	4536.
30	5840.	0.	4072.	18812.	27216.	31146.	26894.	19134.	15411.	13016.	6423.	4531.
31	5749.	0.	4086.	0.	27204.	0.	26921.	18893.	0.	13038.	0.	4527.
MIN	5138.	4513.	3496.	3982.	19266.	27295.	26898.	18733.	15411.	13038.	6423.	4527.
MAX	6938.	5569.	4580.	4812.	27546.	31513.	31024.	26895.	18655.	16213.	12168.	5559.
MEAN	5840.	4933.	3822.	7304.	22565.	29579.	28921.	20960.	16183.	14580.	8976.	4646.
SUM	181033.	138123.	118495.	219114.	699504.	887372.	896859.	649764.	491480.	451968.	269289.	144966.

ANNUAL VALUES

MIN	3496.
MAX	31513.
MEAN	14104.
SUM	5147967.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5110.	4150.	3622.	2725.	32644.	30557.	30691.	29627.	19943.	17435.	13279.	8551.
2	4930.	4095.	3362.	2675.	31383.	31046.	30295.	29357.	19953.	17365.	15522.	7922.
3	4767.	4033.	3217.	2547.	30599.	31043.	29939.	29017.	19922.	17285.	16193.	7631.
4	4654.	3999.	3116.	2417.	29542.	30690.	29822.	28639.	19792.	17110.	16121.	7417.
5	4588.	3977.	3042.	2325.	29202.	30196.	29778.	28094.	19586.	16840.	16266.	7172.
6	4577.	3952.	2981.	2270.	29027.	29817.	29713.	27365.	19324.	16529.	16049.	6885.
7	4627.	3919.	2929.	2240.	28999.	29731.	29657.	26778.	19014.	16215.	15572.	6585.
8	4724.	3880.	2885.	2249.	29045.	29746.	29643.	26316.	18663.	15958.	15040.	6325.
9	4833.	3846.	2846.	2138.	29141.	29868.	29638.	25917.	18334.	15812.	14530.	6145.
10	4907.	3822.	2811.	2522.	29318.	30007.	29615.	25584.	18064.	15759.	14095.	6033.
11	4914.	3810.	2778.	2772.	29535.	30061.	29578.	25369.	17855.	15775.	13783.	5965.
12	4844.	3814.	2745.	3053.	29703.	30064.	29577.	25379.	17704.	15767.	13456.	5925.
13	4719.	3832.	2713.	3328.	29853.	30008.	29719.	25427.	17601.	16044.	13098.	5898.
14	4587.	3855.	2681.	3569.	29947.	29954.	29903.	25293.	17548.	16231.	12754.	5877.
15	4479.	3875.	2649.	3773.	29999.	29909.	29991.	24885.	17531.	16533.	12373.	5859.
16	4400.	3891.	2618.	3887.	30092.	29922.	30023.	24226.	17534.	16962.	11959.	5843.
17	4386.	3911.	2586.	3844.	30188.	29996.	30115.	23386.	17604.	17407.	11514.	5827.
18	4310.	3946.	2555.	3891.	30340.	30134.	30294.	22445.	17777.	17849.	11095.	5812.
19	4289.	3994.	2529.	3931.	30476.	30489.	30516.	21715.	17999.	18326.	10647.	5798.
20	4276.	4035.	2508.	4028.	30502.	30979.	30846.	21180.	18212.	18852.	10297.	5783.
21	4267.	4043.	2489.	4214.	30630.	31512.	31391.	20719.	18361.	19321.	10110.	5769.
22	4259.	4012.	2472.	4558.	30622.	32027.	32186.	20362.	18425.	19640.	10004.	5756.
23	4250.	3947.	2455.	5166.	29994.	32339.	33017.	20167.	18425.	19897.	9950.	5759.
24	4241.	3857.	2438.	6465.	29727.	32313.	33409.	20023.	18397.	20161.	9925.	5806.
25	4230.	3745.	2421.	7822.	29470.	32070.	33049.	19883.	18368.	20363.	9927.	5902.
26	4217.	3635.	2404.	8003.	29422.	31817.	32303.	19780.	18299.	20414.	9948.	6016.
27	4205.	3551.	2397.	8045.	29371.	31681.	31412.	19794.	18183.	20311.	9958.	6103.
28	4198.	3495.	2419.	9895.	29417.	31578.	30860.	19889.	18023.	20114.	9922.	6137.
29	4190.	0.	2482.	14889.	29590.	31382.	30541.	19942.	17809.	19879.	9815.	6126.
30	4178.	0.	2581.	20141.	29827.	31083.	30261.	19938.	17585.	19558.	9646.	6100.
31	4161.	0.	2680.	0.	30084.	0.	29874.	19941.	0.	19113.	0.	6089.
MIN	4161.	3495.	2397.	2240.	28999.	29731.	29577.	19780.	17531.	15759.	9646.	5756.
MAX	5110.	4150.	3622.	20141.	32644.	32339.	33409.	29627.	19953.	20414.	16321.	8551.
MEAN	4493.	3890.	2723.	4987.	29907.	30734.	30570.	23756.	18395.	17001.	12416.	6284.
SUM	139275.	108921.	84411.	149622.	927129.	922019.	947656.	736437.	551835.	554934.	373068.	194816.

ANNUAL VALUES

MIN 2240.
 MAX 33409.
 MEAN 15589.
 SUM 5690123.

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6102.	5570.	4890.	4174.	12085.	19813.	26354.	18567.	19279.	18055.	10416.	7318.
2	6433.	5441.	4694.	4247.	12067.	20116.	26596.	18162.	19180.	18921.	12024.	6994.
3	6503.	5327.	4565.	4346.	12716.	20454.	27412.	17934.	19070.	19049.	12505.	6980.
4	6574.	5242.	4485.	4468.	13399.	20779.	28604.	17887.	19196.	19186.	12723.	7021.
5	6696.	5204.	4435.	4582.	14051.	21214.	29303.	18040.	19549.	19142.	12806.	7034.
6	6866.	5198.	4402.	4648.	14397.	21822.	29313.	18376.	19911.	18902.	12718.	7035.
7	7039.	5189.	4375.	4652.	14519.	22503.	29219.	18750.	20176.	18634.	12394.	7009.
8	7153.	5182.	4347.	4610.	14604.	23176.	29108.	18958.	20323.	18446.	11985.	6942.
9	7176.	5058.	4320.	4558.	14742.	23777.	28921.	18955.	20307.	18306.	11532.	6836.
10	7112.	4972.	4296.	4533.	14900.	24246.	28712.	18820.	20136.	18246.	11055.	6715.
11	6999.	4913.	4276.	4555.	15056.	24824.	28339.	18631.	19882.	18112.	10597.	6603.
12	6885.	4906.	4258.	4622.	15177.	25558.	27608.	18433.	19999.	18437.	10213.	6534.
13	6804.	4981.	4236.	4708.	15280.	25600.	26739.	18254.	19329.	18478.	9923.	6523.
14	6769.	5133.	4215.	4765.	15494.	24910.	25944.	18135.	19066.	18454.	9705.	6545.
15	6771.	5324.	4195.	4759.	15679.	23942.	25199.	18074.	18816.	18424.	9502.	6635.
16	6785.	5489.	4173.	4872.	15923.	23182.	24483.	18094.	18566.	18414.	9289.	6688.
17	6782.	5578.	4152.	4934.	16226.	23046.	23752.	18052.	18224.	18409.	9088.	6692.
18	6745.	5568.	4135.	4934.	16820.	23562.	22840.	17978.	17808.	18385.	8922.	6634.
19	6671.	5473.	4130.	4971.	17940.	24430.	21964.	17771.	17422.	18215.	8788.	6519.
20	6572.	5332.	4164.	4928.	19261.	25220.	21228.	17479.	17111.	18090.	8755.	6367.
21	6467.	5189.	4238.	4928.	20192.	25650.	20841.	17177.	16845.	17996.	8818.	6204.
22	6371.	5072.	4292.	4957.	20571.	25932.	20443.	16897.	16666.	17938.	8921.	6031.
23	6285.	4984.	4281.	4911.	20593.	26359.	20895.	16692.	16560.	17938.	8959.	5867.
24	6192.	4922.	4212.	4953.	20408.	26939.	21602.	16610.	16452.	17987.	8943.	5714.
25	6075.	4880.	4126.	4602.	20165.	27454.	21958.	16714.	16278.	18063.	8887.	5572.
26	5928.	4849.	4058.	4935.	19935.	27688.	21771.	16976.	16081.	18115.	8810.	5461.
27	5772.	4822.	4023.	5543.	19753.	27475.	21246.	17350.	15814.	18081.	8726.	5388.
28	5613.	4796.	4024.	6438.	19560.	26941.	20623.	17809.	15524.	18059.	8629.	5343.
29	5539.	0.	4048.	7536.	19648.	26527.	20055.	18249.	15221.	17746.	8500.	5316.
30	5503.	0.	4081.	8628.	19842.	26324.	19555.	18843.	14969.	17523.	8380.	5295.
31	5512.	0.	4120.	0.	19864.	0.	19062.	19206.	0.	17371.	0.	5274.
MIN	5503.	4796.	4023.	4174.	12067.	19813.	19062.	16610.	14969.	13371.	8380.	5274.
MAX	7176.	5578.	4890.	8628.	20593.	27688.	29313.	19206.	20323.	18186.	12806.	7318.
MEAN	6475.	5161.	4266.	4859.	16791.	24315.	24503.	17995.	18111.	18322.	10084.	6359.
SUM	200714.	144508.	132246.	145775.	520527.	729459.	759595.	557633.	543340.	443997.	302529.	197118.

ANNUAL VALUES

MIN 4023.
 MAX 29313.
 MEAN 12815.
 SUM 4677637.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5438.	5564.	6629.	4319.	18718.	22114.	29598.	23668.	25251.	15880.	10286.	5566.
2	5641.	5389.	6189.	4470.	16758.	22368.	30000.	23210.	24571.	15652.	11878.	5287.
3	5949.	5168.	6082.	4588.	16213.	22418.	30184.	22689.	24021.	15354.	12261.	5232.
4	5485.	5000.	6008.	4640.	15974.	22390.	30086.	22267.	23354.	15118.	12180.	5233.
5	5471.	4900.	5937.	4641.	15844.	22356.	30141.	22103.	22458.	15070.	12339.	5240.
6	5500.	4891.	5862.	4627.	15792.	22335.	30406.	22337.	21585.	15092.	12114.	5248.
7	5562.	4991.	5777.	4619.	15923.	22575.	30683.	23014.	20771.	15051.	11699.	5242.
8	5657.	5160.	5669.	4609.	16461.	22965.	30837.	24266.	20093.	14959.	11288.	5231.
9	5795.	5342.	5529.	4581.	17578.	23204.	30591.	26018.	19698.	14831.	10896.	5213.
10	5979.	5513.	5375.	4521.	19288.	23219.	30138.	27500.	19391.	14680.	10560.	5194.
11	6198.	5650.	5237.	4445.	20973.	23267.	29978.	28819.	19077.	14533.	10300.	5179.
12	6438.	5728.	5130.	4800.	21917.	23755.	29993.	29581.	18815.	14395.	10084.	5168.
13	6662.	5709.	5056.	4435.	22233.	25083.	29919.	29866.	18682.	14244.	9847.	5158.
14	6856.	5590.	5002.	4634.	22320.	26574.	29855.	29898.	18651.	14101.	9558.	5150.
15	7011.	5365.	4942.	5043.	22356.	27547.	29816.	29711.	18737.	14080.	9244.	5142.
16	7130.	5092.	4849.	5551.	22559.	28136.	29742.	29414.	18910.	14171.	8950.	5135.
17	7231.	4884.	4710.	6153.	22957.	28562.	29677.	29003.	18996.	14267.	8696.	5128.
18	7284.	4663.	4548.	7031.	23513.	28717.	29624.	28513.	18879.	14357.	8459.	5121.
19	7295.	4545.	4403.	8265.	23891.	28665.	29493.	27602.	18607.	14456.	8265.	5115.
20	7182.	4486.	4309.	10054.	23915.	28578.	29260.	26481.	18361.	14485.	8150.	5108.
21	7055.	4502.	4260.	11529.	23414.	28489.	29001.	25707.	18215.	14463.	8085.	5101.
22	6867.	4281.	4228.	12404.	22695.	28680.	28704.	26028.	18087.	14412.	7971.	5094.
23	6641.	4092.	4191.	12785.	22345.	28900.	28201.	27817.	17896.	14316.	7796.	5087.
24	6401.	4808.	4149.	13166.	22375.	28996.	27322.	29626.	17649.	14231.	7566.	5080.
25	6151.	4916.	4112.	13632.	22424.	29021.	26565.	29787.	17381.	14202.	7285.	5073.
26	5901.	5094.	4088.	14022.	22250.	29011.	26045.	29445.	17109.	14235.	6972.	5067.
27	5679.	5291.	4078.	14281.	21912.	29000.	25653.	28979.	16849.	14273.	6691.	5061.
28	5528.	5526.	4078.	14651.	21584.	28990.	25196.	28488.	16578.	14243.	6498.	5054.
29	5478.	5765.	4078.	15345.	21408.	29009.	24766.	27608.	16302.	14104.	6383.	5049.
30	5515.	0.	4109.	15810.	21472.	29210.	24420.	26656.	16074.	13835.	6314.	5043.
31	5575.	0.	4188.	0.	21753.	0.	24073.	25932.	0.	13500.	0.	5037.
MIN	5471.	4486.	4078.	4319.	15792.	22114.	28073.	22103.	16074.	13500.	6314.	5037.
MAX	7294.	5765.	6629.	15810.	23915.	29210.	30837.	29898.	25251.	15880.	12380.	5566.
MEAN	6204.	5130.	4929.	6108.	20607.	26138.	28709.	26840.	19368.	14535.	9294.	5156.
SUM	192321.	148781.	152798.	243251.	638815.	784134.	889969.	832049.	581048.	450590.	278811.	159832.

ANNUAL VALUES

MIN 4074.
 MAX 30837.
 MEAN 14624.
 SUM 5352399.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5993.	5105.	4586.	3425.	15963.	21399.	27938.	26005.	16567.	14648.	10372.	5690.
2	5558.	5076.	4598.	3380.	15950.	21761.	27108.	25214.	16806.	14703.	12018.	5282.
3	5360.	4833.	4549.	3372.	16035.	22393.	26366.	24438.	17107.	14573.	12397.	5122.
4	5251.	4648.	4553.	3394.	16210.	23948.	25685.	23973.	17298.	14579.	12567.	5081.
5	5190.	4524.	4598.	3430.	16568.	26114.	24959.	24087.	17299.	15053.	12710.	4997.
6	5155.	4450.	4662.	3469.	17050.	28125.	24320.	24759.	17214.	15832.	12774.	4969.
7	5113.	4429.	4734.	3509.	17473.	29187.	23726.	25308.	17185.	16464.	12646.	4947.
8	5118.	4488.	4792.	3555.	17601.	29166.	23124.	25236.	17208.	16680.	12456.	4928.
9	5107.	4693.	4826.	3628.	17490.	29956.	22691.	24627.	17170.	16549.	12196.	4916.
10	5097.	4990.	4832.	3737.	17599.	29433.	22424.	23750.	17007.	16304.	11875.	4908.
11	5089.	5287.	4817.	3859.	18893.	29476.	22454.	22632.	16758.	16050.	11517.	4900.
12	5081.	5488.	4795.	3964.	21445.	29544.	22728.	21560.	16495.	15744.	11142.	4892.
13	5079.	5555.	4773.	4063.	22878.	29733.	23327.	20658.	16259.	15428.	10762.	4889.
14	5085.	5511.	4746.	4193.	22938.	29950.	24272.	19941.	16143.	15122.	10368.	4889.
15	5183.	5421.	4705.	4354.	23146.	30261.	25295.	19550.	16219.	14847.	9956.	4888.
16	5258.	5130.	4637.	4465.	24040.	30483.	25886.	19351.	16375.	14617.	9541.	4888.
17	5399.	5246.	4543.	4527.	25478.	30236.	26262.	19274.	16421.	14455.	9123.	4890.
18	5523.	5187.	4441.	4936.	26880.	30070.	26720.	19194.	16283.	14422.	8699.	4896.
19	5598.	5001.	4362.	5127.	27251.	29982.	27285.	19048.	15994.	14536.	8258.	4908.
20	5610.	4804.	4326.	5284.	27075.	29921.	27788.	18833.	15637.	14727.	7875.	4910.
21	5567.	4595.	4331.	10577.	26922.	29833.	28192.	18533.	15320.	14887.	7582.	4908.
22	5498.	4423.	4346.	12013.	26602.	29741.	28593.	18195.	15079.	15000.	7288.	4899.
23	5433.	4329.	4344.	12814.	26140.	29680.	28818.	17916.	14884.	15017.	7014.	4891.
24	5398.	4133.	4302.	13208.	25443.	29660.	28842.	17720.	14670.	14997.	6815.	4883.
25	5397.	4415.	4210.	13290.	24486.	29670.	28825.	17591.	14410.	14941.	6714.	4874.
26	5435.	4530.	4084.	13202.	23505.	29668.	28821.	17479.	14167.	14778.	6697.	4862.
27	5493.	4627.	3946.	13076.	22857.	29561.	28791.	17291.	14022.	14550.	6727.	4851.
28	5548.	4881.	3817.	13053.	21475.	29329.	28644.	17001.	14025.	14309.	6748.	4842.
29	5564.	0.	3698.	13244.	20649.	28789.	28226.	16697.	14183.	14052.	6703.	4834.
30	5531.	0.	3589.	13583.	20378.	28598.	27541.	16497.	14430.	13809.	6576.	4826.
31	5441.	0.	3498.	0.	20805.	0.	26763.	16460.	0.	13607.	0.	4821.
MIN	5075.	4329.	3498.	3372.	15950.	21399.	22424.	16460.	14022.	13607.	6576.	4821.
MAX	5993.	5555.	4832.	13583.	27251.	30483.	28842.	26005.	17299.	16680.	12774.	5690.
MEAN	5359.	4863.	4421.	7058.	21510.	28521.	26205.	20607.	15955.	15009.	9604.	4941.
SUM	166123.	136189.	137040.	211731.	666823.	855617.	812364.	638818.	478635.	465290.	288114.	153237.

ANNUAL VALUES

MIN 3372.
 MAX 30483.
 MEAN 13726.
 SUM 5009961.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

D 10

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5523.	4759.	3800.	3518.	12190.	21843.	23071.	14481.	12204.	16566.	10872.	7432.
2	5297.	4714.	3729.	3620.	13103.	21582.	22324.	14367.	12201.	16156.	12703.	7037.
3	5197.	4680.	3612.	3717.	14108.	21401.	21528.	14282.	12175.	15825.	13199.	6966.
4	5219.	4591.	3533.	3818.	14911.	21272.	20912.	14129.	12092.	15596.	13387.	6897.
5	5314.	4556.	3485.	3945.	15324.	21433.	20562.	13881.	12022.	15367.	13423.	6773.
6	5437.	4517.	3465.	4109.	15508.	21935.	20255.	13627.	12060.	15134.	13246.	6619.
7	5579.	4465.	3483.	4278.	15723.	22550.	19852.	13360.	12182.	14887.	12773.	6455.
8	5746.	4398.	3550.	4416.	16107.	23192.	19382.	13083.	12348.	14651.	12222.	6300.
9	5918.	4306.	3679.	4477.	16658.	23799.	18846.	12853.	12652.	14504.	11700.	6145.
10	6074.	4220.	3854.	4458.	17299.	24709.	18444.	12690.	13100.	14522.	11300.	6000.
11	6208.	4153.	4055.	4343.	17418.	26206.	18062.	12570.	13439.	14717.	11074.	5881.
12	6326.	4107.	4264.	4165.	17132.	26957.	17767.	12542.	13618.	15068.	10929.	5810.
13	6436.	4074.	4448.	3963.	16618.	27117.	17474.	12618.	13742.	15484.	10797.	5778.
14	6535.	4049.	4579.	3760.	16003.	27078.	17023.	12674.	13911.	15850.	10680.	5778.
15	6626.	4026.	4641.	3555.	15408.	26814.	16497.	12635.	14189.	16085.	10585.	5784.
16	6705.	4005.	4611.	3384.	15025.	26297.	16140.	12605.	14531.	16095.	10484.	5779.
17	6760.	3987.	4491.	3276.	14961.	25609.	16056.	12754.	14836.	15850.	10329.	5744.
18	6765.	3973.	4302.	3341.	15095.	24970.	16519.	13073.	15072.	15521.	10102.	5667.
19	6689.	3961.	4073.	3613.	15212.	24770.	17608.	13342.	15238.	15246.	9823.	5559.
20	6574.	3953.	3853.	4085.	15128.	25180.	18498.	13402.	15334.	15046.	9604.	5451.
21	6289.	3944.	3667.	4672.	14830.	26073.	18508.	13246.	15386.	14874.	9493.	5365.
22	6000.	3934.	3540.	5206.	14587.	26646.	17845.	12981.	15401.	14678.	9373.	5278.
23	5690.	3921.	3454.	5939.	14899.	26675.	16999.	12792.	15398.	14442.	9194.	5135.
24	5390.	3906.	3373.	6581.	15983.	26314.	16298.	12766.	15452.	14225.	8963.	5054.
25	5125.	3890.	3291.	7202.	17177.	25792.	15812.	12808.	15585.	14128.	8728.	5062.
26	4923.	3874.	3220.	7787.	17901.	25256.	15474.	12793.	15623.	14171.	8542.	5134.
27	4790.	3859.	3177.	8297.	18553.	24653.	15156.	12682.	15788.	14278.	8335.	5277.
28	4713.	3847.	3178.	8741.	19823.	24156.	14833.	12523.	15752.	14358.	8309.	5153.
29	4683.	0.	3220.	9212.	21330.	23838.	14628.	12368.	16831.	14358.	8368.	4987.
30	4693.	0.	3307.	9728.	22184.	23583.	14590.	12281.	16837.	14310.	8352.	4824.
31	4728.	0.	3413.	0.	22185.	0.	14578.	12238.	0.	14275.	0.	4703.
MIN	4683.	3847.	3178.	3276.	12190.	21272.	14578.	12238.	12022.	14128.	8352.	4703.
MAX	6765.	4759.	4641.	9728.	22184.	27117.	23071.	14481.	16837.	16566.	13423.	7432.
MEAN	5739.	4165.	3753.	5043.	16398.	24590.	17790.	13047.	14214.	15041.	10569.	5835.
SUM	177902.	116625.	116343.	151296.	508343.	737702.	551501.	404446.	426422.	466267.	317069.	180886.

ANNUAL VALUES

MIN 3174.
MAX 27117.
MEAN 11383.
SUM 4154802.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5249.	4025.	4284.	3142.	6443.	27352.	28941.	24056.	15133.	13335.	8580.	5782.
2	5064.	3900.	3943.	3039.	7717.	29000.	28818.	23044.	15340.	12982.	10239.	5513.
3	4966.	3760.	3771.	2908.	8986.	29501.	28816.	21883.	15459.	12790.	10091.	5440.
4	4982.	3653.	3695.	2783.	10005.	29434.	28856.	20971.	15471.	12774.	9727.	5310.
5	5083.	3586.	3682.	2690.	11204.	29409.	28860.	20275.	15448.	12799.	9503.	5150.
6	5215.	3543.	3691.	2638.	12796.	29579.	28864.	19844.	15414.	12742.	9319.	5030.
7	5325.	3510.	3700.	2627.	14632.	29804.	29020.	19696.	15308.	12553.	8991.	4997.
8	5385.	3486.	3722.	2661.	16754.	30052.	29405.	19726.	15106.	12265.	8646.	5046.
9	5394.	3474.	3764.	2735.	18775.	30491.	29785.	19711.	14776.	12091.	8254.	5151.
10	5380.	3488.	3810.	2820.	19932.	30938.	29825.	19475.	14330.	12172.	7846.	5274.
11	5375.	3530.	3831.	2884.	20683.	30886.	29575.	19026.	13890.	12364.	7505.	5197.
12	5392.	3586.	3799.	2905.	21179.	30464.	29294.	18485.	13634.	12479.	7248.	5498.
13	5428.	3642.	3675.	2880.	21428.	29902.	29001.	18035.	13709.	12463.	7047.	5559.
14	5458.	3676.	3496.	2822.	21296.	29736.	28800.	17819.	14036.	12347.	6887.	5552.
15	5435.	3698.	3280.	2747.	22117.	29742.	28727.	17812.	14393.	12198.	6760.	5488.
16	5330.	3736.	3063.	2669.	23651.	29783.	28737.	17871.	14646.	12090.	6659.	5397.
17	5139.	3787.	2893.	2607.	23418.	29842.	28841.	17808.	14803.	12053.	6599.	5269.
18	4894.	3848.	2780.	2623.	22896.	29949.	29007.	17540.	14891.	12005.	6438.	5130.
19	4650.	3921.	2710.	2714.	22796.	29997.	29179.	17076.	14906.	11848.	6304.	4995.
20	4461.	4001.	2666.	2800.	22583.	29968.	29225.	16505.	14855.	11577.	6214.	4865.
21	4361.	4093.	2641.	2843.	22349.	29913.	29126.	16060.	14827.	11659.	6177.	4756.
22	4355.	4196.	2627.	2880.	22754.	29866.	28967.	15886.	14849.	11037.	6128.	4651.
23	4419.	4297.	2613.	3012.	23654.	29896.	28763.	15921.	14891.	10976.	6076.	4546.
24	4516.	4386.	2597.	3411.	24177.	29915.	28486.	15980.	14904.	11187.	6037.	4457.
25	4604.	4437.	2597.	4087.	24031.	29823.	27910.	15933.	14856.	11638.	6019.	4389.
26	4644.	4429.	2659.	4809.	23800.	29642.	27128.	15739.	14745.	12138.	6022.	4349.
27	4614.	4366.	2797.	5266.	22484.	29506.	26426.	15416.	14585.	12521.	6050.	4330.
28	4513.	4252.	2959.	5356.	21857.	29416.	25889.	15059.	14359.	12708.	6137.	4317.
29	4370.	0.	3092.	5265.	21854.	29300.	25453.	14834.	14074.	12680.	6269.	4298.
30	4226.	0.	3173.	5209.	22863.	29131.	25048.	14816.	13731.	12464.	6408.	4261.
31	4111.	0.	3191.	0.	25086.	0.	24649.	14940.	0.	12103.	0.	4205.
MIN	4111.	3474.	2597.	2607.	6443.	27352.	24649.	14816.	13634.	10976.	6019.	4205.
MAX	5458.	4437.	4284.	5356.	25086.	30938.	29825.	24056.	15471.	13335.	10238.	5782.
MEAN	4914.	3868.	3265.	3261.	19477.	29740.	28368.	17976.	14712.	12214.	7338.	4981.
SUM	152338.	108306.	101201.	97832.	603800.	892199.	879421.	557244.	441369.	378648.	220131.	154422.

ANNUAL VALUES

MIN 2597.
MAX 30938.
MEAN 12567.
SUM 4586911.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4732.	3472.	2570.	2672.	10598.	14876.	18360.	16148.	10984.	14488.	7346.	4595.
2	4476.	3403.	2626.	2469.	10501.	14963.	18118.	16087.	10719.	14560.	8916.	4115.
3	4231.	3293.	2515.	2319.	10558.	15258.	17830.	15950.	10751.	14458.	9056.	3896.
4	4045.	3199.	2414.	2221.	10511.	15652.	17485.	15662.	11052.	14227.	8987.	3807.
5	3917.	3129.	2345.	2162.	10504.	15985.	17121.	15266.	11526.	13940.	8862.	3783.
6	3834.	3077.	2299.	2124.	10612.	16150.	16835.	14801.	12012.	13731.	8608.	3775.
7	3780.	3040.	2266.	2099.	10947.	16221.	16718.	14304.	12346.	13704.	8201.	3760.
8	3743.	3012.	2243.	2085.	11573.	16401.	16707.	13887.	12439.	13787.	7869.	3736.
9	3717.	2990.	2226.	2081.	12396.	17227.	16614.	13575.	12326.	13812.	7584.	3721.
10	3697.	2974.	2215.	2088.	13208.	19257.	16382.	13384.	12080.	13653.	7318.	3745.
11	3681.	2960.	2203.	2117.	13743.	20606.	16103.	13337.	11731.	13327.	7116.	3822.
12	3667.	2949.	2191.	2173.	13909.	20540.	15940.	13366.	11357.	12962.	7015.	3886.
13	3655.	2939.	2182.	2244.	13725.	20008.	16076.	13370.	11093.	12666.	6981.	3857.
14	3643.	2931.	2177.	2303.	13309.	19354.	16483.	13330.	11111.	12518.	6955.	3768.
15	3633.	2923.	2172.	2341.	12848.	18982.	16795.	13338.	11470.	12440.	6915.	3661.
16	3623.	2915.	2167.	2365.	12473.	18908.	16696.	13439.	12044.	12424.	6879.	3537.
17	3614.	2907.	2161.	2393.	12229.	18929.	16197.	13530.	12591.	12425.	6882.	3387.
18	3605.	2899.	2153.	2488.	12222.	18886.	15566.	13492.	12859.	12407.	6921.	3229.
19	3596.	2891.	2146.	2665.	12542.	18675.	15040.	13322.	12789.	12408.	6936.	3055.
20	3587.	2882.	2144.	2918.	13264.	18308.	14686.	13091.	12482.	12457.	6960.	2787.
21	3579.	2873.	2157.	3235.	14306.	17925.	14418.	12854.	12075.	12457.	7030.	2534.
22	3570.	2865.	2217.	3613.	15440.	17773.	14171.	12641.	11717.	12282.	7097.	2305.
23	3561.	2857.	2362.	4063.	16364.	18222.	13955.	12450.	11497.	11927.	7079.	2075.
24	3552.	2849.	2587.	4749.	16896.	19605.	13930.	12251.	11494.	11495.	6846.	2436.
25	3543.	2840.	2837.	5892.	17084.	21100.	14254.	12001.	11759.	11103.	6475.	2384.
26	3534.	2830.	3053.	7685.	16951.	21400.	14894.	11760.	12197.	10817.	6033.	2343.
27	3524.	2821.	3198.	9511.	16647.	20994.	15646.	11623.	12659.	10599.	6036.	2312.
28	3514.	2809.	3247.	10460.	16232.	20194.	16243.	11603.	13155.	10408.	5913.	2294.
29	3504.	2793.	3210.	10388.	15794.	19351.	16493.	11600.	13669.	10286.	5745.	2287.
30	3495.	0.	3093.	9708.	15364.	18717.	16421.	11517.	14165.	10201.	5508.	2285.
31	3486.	0.	2901.	0.	15025.	0.	16253.	11297.	0.	10091.	0.	2308.
MIN	3486.	2793.	2144.	2081.	10501.	14876.	13930.	11297.	10739.	10091.	5508.	2285.
MAX	4732.	3472.	3247.	10460.	17064.	21400.	18360.	16148.	14165.	14560.	9056.	4595.
MEAN	3721.	2977.	2461.	3854.	13476.	18349.	16078.	13364.	12006.	12519.	7208.	3242.
SUM	115338.	86322.	76277.	115632.	417757.	550467.	498430.	414276.	360171.	388080.	216235.	100517.

ANNUAL VALUES

MIN 2081.
 MAX 21400.
 MEAN 9124.
 SUM 3339502.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3366.	3933.	2351.	1687.	8649.	30356.	20224.	16601.	10535.	8811.	5088.	3998.
2	3095.	3784.	2683.	1902.	10726.	30596.	20021.	16018.	10359.	8745.	5664.	3791.
3	3201.	3618.	2793.	2141.	12800.	30379.	19819.	15643.	10153.	8745.	5583.	3718.
4	3418.	3486.	2881.	2369.	14841.	30125.	19639.	15390.	9928.	8341.	5479.	3642.
5	3658.	3388.	2986.	2525.	16546.	30100.	19447.	15222.	9747.	8087.	5408.	3523.
6	3838.	3321.	3130.	2533.	17639.	30091.	19273.	15178.	9640.	7864.	5305.	3386.
7	3919.	3287.	3310.	2167.	18271.	29760.	19228.	15282.	9608.	7663.	5127.	3251.
8	3916.	3282.	3495.	2096.	18787.	29377.	19361.	15451.	9679.	7479.	5033.	3119.
9	3858.	3306.	3660.	1842.	19147.	29041.	19515.	15522.	9898.	7377.	5011.	2977.
10	3777.	3350.	3756.	1692.	19191.	28742.	19505.	15387.	10243.	7381.	5054.	2803.
11	3685.	3406.	3750.	1715.	19274.	28487.	19316.	15013.	10604.	7465.	5098.	2607.
12	3617.	3466.	3599.	1963.	19258.	28106.	19002.	14434.	10951.	7562.	5083.	2391.
13	3587.	3522.	3339.	2427.	19229.	27495.	18590.	13750.	11261.	7576.	5003.	2185.
14	3595.	3560.	2955.	3059.	19474.	26706.	18096.	13081.	11444.	7485.	4883.	2027.
15	3650.	3560.	2498.	3787.	20063.	25913.	17593.	12525.	11429.	7364.	4740.	1923.
16	3744.	3520.	2094.	4581.	20623.	25012.	17108.	12066.	11228.	7287.	4607.	1858.
17	3861.	3438.	1805.	5222.	20789.	24075.	16629.	11746.	10908.	7239.	4549.	1818.
18	4017.	3331.	1628.	5715.	20615.	23200.	16181.	11587.	10537.	7200.	4561.	1793.
19	4263.	3227.	1533.	6016.	20587.	22435.	15842.	11566.	10198.	7169.	4598.	1778.
20	4567.	3148.	1486.	6103.	20778.	22063.	15682.	11669.	9942.	7139.	4683.	1768.
21	4859.	3098.	1464.	6024.	21038.	22041.	15708.	11813.	9764.	7119.	4801.	1761.
22	5068.	3048.	1454.	5863.	21240.	22207.	15920.	11892.	9626.	7088.	4885.	1756.
23	5124.	2965.	1449.	5632.	21454.	22441.	16333.	11852.	9508.	7031.	4919.	1755.
24	5058.	2846.	1446.	5431.	21751.	22648.	16808.	11656.	9388.	6931.	4905.	1756.
25	4930.	2726.	1445.	5206.	22153.	22645.	17044.	11319.	9256.	6778.	4863.	1759.
26	4798.	2605.	1444.	5007.	22868.	22330.	16879.	10983.	9117.	6613.	4811.	1763.
27	4635.	2619.	1443.	4840.	23820.	21803.	16575.	10798.	8944.	6472.	4780.	1771.
28	4480.	2641.	1443.	4815.	24713.	21248.	16626.	10792.	8871.	6343.	4751.	1780.
29	4340.	0.	1445.	5187.	25580.	20779.	17112.	10844.	8809.	6218.	4702.	1788.
30	4201.	0.	1461.	5947.	26683.	20437.	17448.	10816.	8809.	6132.	4661.	1800.
31	4068.	0.	1532.	0.	29227.	0.	17211.	10700.	0.	6104.	0.	1853.
MIN	3095.	2619.	1443.	1687.	8649.	20437.	15682.	10700.	8809.	6104.	4549.	1755.
MAX	5124.	3933.	3756.	6103.	29227.	30596.	20224.	16601.	11444.	8811.	5664.	3998.
MEAN	4070.	3269.	2315.	3856.	19929.	25688.	17862.	13116.	10014.	7311.	4955.	3384.
SUM	126185.	91521.	71758.	115694.	617814.	770638.	551735.	406596.	300420.	226635.	148635.	73898.

ANNUAL VALUES

MIN 1443.
 MAX 30596.
 MEAN 9599.
 SUM 3503529.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2851.	1683.	755.	3128.	4854.	19720.	22907.	19777.	15919.	12978.	8822.	3719.
2	2553.	1673.	1308.	3068.	5787.	20087.	21615.	19045.	15590.	12865.	10331.	3488.
3	2649.	1627.	1398.	2865.	7333.	19963.	21407.	18428.	15329.	12824.	10675.	3364.
4	2810.	1568.	1411.	2621.	8617.	19766.	21400.	17989.	15159.	12811.	10920.	3382.
5	2875.	1518.	1410.	2425.	9998.	20048.	21420.	17683.	15035.	12756.	11203.	3520.
6	2904.	1485.	1408.	2322.	11319.	21215.	21494.	17466.	14915.	12637.	11360.	3597.
7	2874.	1467.	1408.	2285.	12490.	22495.	21540.	17616.	14749.	12524.	11214.	4613.
8	2835.	1457.	1408.	2265.	13675.	23231.	21524.	19020.	14560.	12480.	10933.	5175.
9	2809.	1453.	1408.	2190.	14783.	23779.	21548.	21415.	14425.	12470.	10545.	5583.
10	2810.	1452.	1409.	2016.	15150.	23839.	21882.	22683.	14392.	12418.	10156.	5815.
11	2852.	1452.	1410.	1825.	15340.	23467.	22624.	22297.	14443.	12119.	9854.	5887.
12	2851.	1453.	1415.	1689.	15440.	23100.	23874.	21370.	14449.	12194.	9622.	5846.
13	2659.	1454.	1472.	1618.	15612.	23161.	25110.	20474.	14186.	12058.	9422.	5748.
14	2362.	1456.	1611.	1590.	15838.	23599.	25511.	19704.	14407.	11931.	9209.	5618.
15	2091.	1458.	1758.	1566.	16093.	24401.	26714.	18934.	14612.	11792.	8879.	5509.
16	1895.	1460.	1858.	1593.	16422.	25592.	23182.	18204.	15079.	11594.	8464.	5374.
17	1771.	1467.	1906.	1606.	16854.	26504.	21581.	17622.	15782.	11397.	8135.	5111.
18	1703.	1464.	1909.	1641.	17384.	27297.	20563.	17246.	16136.	11305.	7827.	4745.
19	1665.	1466.	1872.	1703.	17894.	27947.	20800.	17025.	16416.	11313.	7514.	4310.
20	1647.	1468.	1807.	1771.	18225.	28300.	24444.	16878.	16185.	11287.	7234.	4082.
21	1640.	1471.	1737.	1840.	18529.	28098.	29426.	16705.	15810.	11153.	6764.	3929.
22	1638.	1473.	1688.	1912.	18910.	27448.	29115.	16556.	15447.	11020.	6744.	3914.
23	1640.	1476.	1675.	1989.	19561.	26902.	27956.	16502.	15151.	11021.	6579.	3974.
24	1644.	1478.	1697.	2068.	20313.	26745.	27806.	16744.	15951.	11129.	6309.	4011.
25	1648.	1481.	1763.	2153.	20719.	26721.	26884.	17453.	14790.	11260.	5994.	4151.
26	1653.	1483.	1921.	2244.	20577.	26638.	25752.	17976.	14567.	11451.	5655.	4191.
27	1658.	1486.	2206.	2346.	20386.	26467.	24172.	17977.	14260.	11711.	5255.	4242.
28	1663.	1488.	2524.	2462.	20243.	26126.	22698.	17562.	13896.	11937.	4821.	4199.
29	1668.	0.	2785.	2606.	20003.	25509.	21723.	17021.	13525.	12013.	4508.	4167.
30	1673.	0.	2967.	2844.	19725.	24396.	21160.	16568.	13199.	11902.	4320.	4163.
31	1678.	0.	3080.	0.	19565.	0.	20544.	16231.	0.	11675.	0.	4121.
MIN	1638.	1452.	755.	1586.	4854.	19720.	20544.	16231.	13199.	11020.	4320.	3382.
MAX	2904.	1683.	3080.	3128.	70719.	28300.	29426.	22683.	16438.	12978.	11360.	5887.
MEAN	2184.	1493.	1754.	2142.	15732.	24419.	23421.	18329.	14926.	11943.	8315.	4517.
SUM	67693.	41812.	54384.	64273.	487679.	732581.	726046.	568201.	447784.	370225.	249458.	140020.

ANNUAL VALUES

MIN 755.
 MAX 29426.
 MEAN 10822.
 SUM 3950152.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4335.	5043.	3516.	3074.	11906.	18505.	22553.	21695.	16270.	12792.	7929.	6404.
2	4263.	4918.	3332.	2963.	13259.	18693.	22170.	23074.	16232.	12575.	9727.	6078.
3	4027.	4632.	3417.	2709.	13914.	18812.	22176.	23819.	15931.	12334.	9327.	6046.
4	3808.	4334.	3536.	2439.	14342.	19138.	22154.	23888.	15577.	12205.	9422.	6044.
5	3653.	4096.	3641.	2237.	14652.	19866.	21903.	23350.	15110.	12101.	9454.	6051.
6	3560.	3935.	3745.	2098.	14808.	20824.	21470.	22556.	15125.	11989.	9349.	6051.
7	3511.	3833.	3822.	1999.	14953.	21254.	21049.	21759.	14944.	11895.	9127.	5982.
8	3486.	3774.	3934.	1924.	15286.	21190.	21170.	21029.	14722.	11854.	9096.	5907.
9	3474.	3753.	4016.	1864.	15647.	20964.	21683.	20349.	14559.	11909.	9163.	5832.
10	3476.	3760.	4082.	1828.	15948.	20647.	22078.	19817.	14590.	12049.	9184.	5755.
11	3528.	3784.	4117.	1825.	16140.	20203.	21899.	19266.	14736.	12164.	9135.	5620.
12	3668.	3822.	4110.	1852.	16203.	19680.	21186.	18671.	14765.	12183.	9023.	5415.
13	3825.	3867.	4064.	1888.	16238.	19297.	20748.	18007.	14545.	12095.	8881.	5174.
14	3929.	3911.	4001.	1918.	16233.	19152.	20542.	17344.	14149.	11947.	8745.	4920.
15	3971.	3946.	3942.	1937.	16387.	19196.	20060.	16803.	13925.	11832.	8634.	4675.
16	3974.	3971.	3905.	1959.	16852.	19361.	19419.	16494.	13878.	11769.	8523.	4454.
17	3967.	3991.	3895.	2008.	17497.	19451.	18887.	16422.	13846.	11701.	8390.	4263.
18	3967.	4004.	3906.	2131.	17862.	19456.	18777.	16279.	13799.	11578.	8256.	4063.
19	3977.	4011.	3913.	2338.	17556.	19427.	19182.	16024.	13849.	11392.	8096.	3797.
20	4008.	4013.	3844.	2619.	16923.	19416.	19535.	15773.	14117.	11180.	7864.	3508.
21	4077.	4001.	3666.	2999.	16449.	19356.	20145.	15562.	14325.	11011.	7590.	3275.
22	4185.	3964.	3494.	3489.	16385.	19346.	21435.	15384.	14300.	10925.	7341.	3118.
23	4322.	3898.	3358.	4108.	16409.	19343.	22333.	15268.	14006.	10916.	7127.	3041.
24	4468.	3807.	3262.	4920.	16382.	19527.	22304.	15229.	13675.	10948.	6922.	3042.
25	4606.	3701.	3201.	5723.	16553.	20199.	21715.	15261.	13393.	10964.	6788.	3108.
26	4726.	3592.	3164.	6818.	16813.	21710.	21229.	15347.	13138.	10954.	6729.	3220.
27	4885.	3492.	3140.	7142.	17234.	22723.	21254.	15472.	12962.	10923.	6723.	3145.
28	4899.	3402.	3123.	7913.	17647.	22316.	21329.	15624.	12855.	10852.	6785.	3449.
29	4949.	0.	3111.	8765.	18046.	21905.	21244.	15814.	12739.	10721.	6917.	3514.
30	4988.	0.	3101.	9671.	18314.	22409.	21028.	16058.	12700.	10538.	7062.	3536.
31	5022.	0.	3092.	0.	18437.	0.	20966.	16248.	0.	10362.	0.	3513.
MIN	3474.	3402.	3092.	1825.	11906.	18505.	18777.	15229.	12700.	10362.	6723.	3041.
MAX	5022.	5043.	4117.	9671.	18437.	22723.	22553.	23888.	16270.	12792.	9454.	6404.
MEAN	4112.	3973.	3628.	3492.	16172.	20112.	21083.	18185.	14299.	11570.	8225.	4590.
SUM	127478.	111251.	112470.	104758.	501335.	603346.	653573.	563748.	428962.	358658.	246751.	142282.

ANNUAL VALUES

MIN 1825.
 MAX 23888.
 MEAN 10835.
 SUM 3954616.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

D 12a

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1984												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4308.	3795.	3118.	3929.	7410.	20439.	26380.	18814.	15760.	15707.	9635.	4560.
2	3812.	3607.	3079.	3822.	9384.	20500.	27083.	18653.	15676.	15286.	10531.	4448.
3	3509.	3525.	2986.	3832.	10749.	20583.	27361.	18560.	15612.	15030.	10248.	4668.
4	3301.	3510.	2918.	3888.	11382.	20538.	27405.	18530.	15729.	14914.	10034.	4962.
5	3171.	3511.	2956.	3925.	11714.	20622.	27392.	18513.	16028.	14788.	9940.	5167.
6	3107.	3524.	3137.	3945.	11846.	20911.	27280.	18416.	16307.	14593.	9722.	5271.
7	3095.	3562.	3172.	3966.	11811.	21198.	27028.	18261.	16307.	14322.	9353.	5314.
8	3112.	3642.	3587.	4000.	11704.	21215.	26760.	18148.	15970.	14034.	9061.	5324.
9	3130.	3773.	3803.	4053.	11587.	21138.	26609.	18049.	15520.	13752.	8823.	5313.
10	3144.	3930.	4012.	4134.	11483.	21384.	26604.	17980.	15112.	13447.	8516.	5283.
11	3163.	4086.	4186.	4251.	11404.	22171.	26791.	17995.	14791.	13185.	7906.	5225.
12	3191.	4205.	4306.	4392.	11386.	23698.	27243.	17970.	14609.	13121.	7221.	5132.
13	3227.	4219.	4361.	4513.	11430.	25239.	27876.	17801.	14652.	13354.	6638.	5010.
14	3276.	4169.	4364.	4516.	11526.	26352.	28523.	17547.	14982.	13917.	6197.	4812.
15	3351.	3958.	4335.	4366.	11668.	26817.	28924.	17352.	15607.	14776.	5910.	4738.
16	3456.	3706.	4295.	4366.	11858.	27540.	29001.	17235.	16183.	16019.	5715.	4640.
17	3584.	3499.	4258.	4018.	12016.	29581.	28921.	17117.	16992.	17555.	5556.	4586.
18	3745.	3130.	4228.	4025.	12087.	29789.	28671.	16970.	17146.	18748.	5005.	4556.
19	3919.	3192.	4200.	4209.	12135.	29560.	28082.	16826.	16999.	19051.	5270.	4534.
20	4087.	3086.	4170.	4681.	12374.	29099.	26977.	16688.	16840.	18605.	5202.	4513.
21	4226.	3016.	4136.	5607.	12815.	28651.	25757.	16552.	16738.	17830.	5204.	4494.
22	4318.	2985.	4106.	6650.	13824.	28110.	24663.	16440.	16575.	17070.	5210.	4489.
23	4378.	2995.	4084.	7332.	16162.	27604.	23961.	16324.	16401.	16828.	5210.	4510.
24	4416.	3042.	4060.	7658.	18871.	27310.	23498.	16162.	16254.	15999.	5208.	4562.
25	4456.	3110.	4031.	7708.	20040.	26871.	22942.	15975.	16091.	15751.	5205.	4632.
26	4486.	3176.	4000.	7595.	20326.	26243.	22133.	15799.	15916.	15541.	5177.	4706.
27	4489.	3270.	3975.	7425.	20567.	25661.	21139.	15603.	15775.	15315.	5182.	4770.
28	4450.	3230.	3970.	7180.	20665.	25324.	20214.	15457.	15720.	15053.	5163.	4813.
29	4355.	3210.	3986.	6870.	20624.	25366.	19624.	15462.	15754.	14589.	5146.	4831.
30	4204.	0.	4013.	6592.	20633.	25740.	19284.	15556.	15812.	13849.	5135.	4818.
31	4010.	0.	4016.	0.	20560.	0.	19027.	15679.	0.	12935.	0.	4770.
MIN	3095.	2985.	2918.	3822.	7410.	20439.	19027.	15457.	14609.	12935.	5135.	4448.
MAX	4489.	4249.	4364.	7708.	20665.	29789.	29001.	18814.	17146.	19051.	10531.	5324.
MEAN	3757.	3512.	3873.	5108.	13934.	24841.	25585.	17175.	15935.	15309.	6958.	4823.
SUM	116472.	101843.	120048.	153248.	431961.	745234.	793133.	532436.	478054.	474568.	208743.	149511.

ANNUAL VALUES

MIN	2918.
MAX	29789.
MEAN	11763.
SUM	4105251.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.



SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1960											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7400.	7074.	7849.	11050.	15605.	22610.	26162.	17972.	15525.	14959.	10566.	7319.
2	7505.	6959.	7035.	11124.	15459.	23298.	27275.	17833.	15491.	14664.	12779.	7022.
3	7673.	6855.	6812.	11154.	15786.	23396.	27828.	17688.	15399.	14437.	13250.	7060.
4	7720.	6810.	6746.	11047.	16062.	23361.	27980.	17457.	15297.	14364.	13280.	7168.
5	7657.	6797.	6710.	10826.	16297.	23483.	28090.	17268.	15242.	14402.	13040.	7259.
6	7566.	6795.	6699.	10509.	16442.	23197.	28220.	17185.	15254.	14506.	12559.	7313.
7	7451.	6795.	6703.	10086.	16410.	22325.	28278.	17153.	15319.	14566.	11838.	7325.
8	7349.	6798.	6714.	9611.	16298.	21258.	28319.	17106.	15456.	14491.	11165.	7297.
9	7263.	6803.	6733.	9158.	15825.	20492.	28270.	17016.	15696.	14282.	10626.	7248.
10	7180.	6807.	6772.	8777.	15655.	20452.	27949.	16860.	16024.	14017.	10209.	7194.
11	7104.	6809.	6875.	8529.	15759.	20626.	27283.	16709.	16369.	13803.	9875.	7150.
12	7031.	6807.	7107.	8590.	15761.	20431.	26397.	16645.	16630.	13669.	9577.	7128.
13	6957.	6798.	7536.	8952.	15525.	20262.	25787.	16571.	16772.	13632.	9289.	7141.
14	6886.	6840.	8158.	9359.	15237.	20400.	25400.	16343.	16797.	13716.	9027.	7196.
15	6824.	6812.	8814.	9687.	15076.	20760.	25441.	16067.	16729.	13881.	8794.	7286.
16	6771.	6883.	9306.	9877.	15094.	21068.	24613.	15852.	16574.	14085.	8581.	7389.
17	6730.	6932.	9583.	9915.	15197.	21281.	24012.	15688.	16362.	14314.	8180.	7488.
18	6714.	6974.	9687.	9988.	15249.	21517.	23019.	15579.	16145.	14576.	8190.	7567.
19	6731.	7000.	9708.	10044.	15284.	21686.	21732.	15556.	15939.	14734.	8025.	7618.
20	6771.	7020.	9695.	10042.	15354.	21775.	20535.	15562.	15795.	14717.	7956.	7648.
21	6823.	7025.	9710.	10118.	15491.	21644.	19776.	15561.	15523.	14553.	7936.	7666.
22	6884.	7022.	9856.	10751.	15758.	21408.	19613.	15621.	15126.	14329.	8022.	7672.
23	6942.	7012.	10097.	11680.	16156.	21234.	19672.	15860.	14884.	14139.	8056.	7665.
24	6991.	7040.	10289.	12295.	16478.	21249.	19737.	16204.	14848.	14241.	8100.	7657.
25	7034.	6988.	10410.	12640.	16828.	21515.	19806.	16327.	14879.	14739.	8199.	7655.
26	7068.	6976.	10488.	12852.	17139.	22100.	19776.	16245.	14909.	15267.	8137.	7660.
27	7096.	6965.	10566.	12997.	17443.	23803.	19664.	16088.	14927.	15421.	8214.	7666.
28	7113.	6957.	10679.	13090.	18130.	25231.	19496.	15955.	14942.	15194.	8278.	7663.
29	7113.	6953.	10817.	13160.	19542.	25674.	19210.	15850.	14965.	14762.	8232.	7650.
30	7101.	0.	10942.	13178.	20869.	25705.	18791.	15650.	14999.	14375.	8232.	7629.
31	7093.	0.	11019.	0.	21701.	0.	18326.	15538.	0.	14178.	0.	7598.
MIN	6714.	6795.	6699.	8529.	15074.	20262.	18326.	15538.	14848.	13632.	7956.	7022.
MAX	7720.	7074.	11019.	13178.	21701.	25705.	28319.	17972.	16797.	15421.	13280.	7672.
MEAN	7115.	6905.	8714.	10703.	16432.	22115.	23744.	16420.	14626.	14020.	9614.	7419.
SUM	220551.	200250.	270135.	321086.	509406.	663441.	736057.	509009.	468777.	447013.	288408.	229997.

ANNUAL VALUES

MIN 6699.
 MAX 28319.
 MEAN 13290.
 SUM 4864130.

	1961											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8447.	7595.	11443.	9551.	15743.	18089.	17137.	15014.	12667.	12893.	9037.	7877.
2	8175.	7508.	10738.	9774.	15200.	18498.	16809.	14987.	12614.	12699.	10300.	7362.
3	7958.	7447.	10644.	9956.	15437.	19644.	16477.	14950.	12675.	12434.	10397.	7233.
4	7815.	7417.	10596.	9908.	15750.	20539.	16123.	14889.	12823.	12144.	10161.	7172.
5	7739.	7390.	10550.	9845.	16142.	20582.	15859.	14825.	12907.	11869.	9749.	7110.
6	7720.	7356.	10487.	9519.	16601.	20047.	15841.	14783.	12904.	11682.	9528.	7038.
7	7750.	7320.	10403.	9047.	17150.	19349.	16302.	14783.	12922.	11480.	9538.	6956.
8	7815.	7284.	10319.	8514.	17673.	18754.	17445.	14739.	13008.	11415.	9628.	6862.
9	7900.	7242.	10242.	8004.	17943.	18472.	18920.	14598.	13082.	11415.	9682.	6759.
10	7987.	7195.	10172.	7556.	18064.	18688.	19949.	14420.	13108.	11408.	9735.	6639.
11	8058.	7157.	10124.	7339.	18157.	19192.	20180.	14274.	13148.	11376.	9752.	6494.
12	8109.	7135.	10099.	7257.	18296.	19652.	19807.	14180.	13229.	11426.	9667.	6333.
13	8151.	7124.	10090.	7329.	18502.	19992.	19253.	14120.	13387.	11642.	9542.	6169.
14	8178.	7113.	10080.	7490.	18705.	20193.	18702.	14044.	13656.	12044.	9430.	5998.
15	8182.	7098.	10053.	7670.	18898.	20255.	18208.	14000.	13996.	12591.	9326.	5829.
16	8164.	7085.	9998.	7810.	18965.	20196.	17804.	13977.	14319.	13123.	9211.	5718.
17	8130.	7082.	9920.	7899.	18897.	20137.	17530.	13914.	14463.	13363.	9118.	5608.
18	8095.	7094.	9842.	8088.	18709.	20079.	17303.	13839.	14328.	13268.	9108.	5673.
19	8067.	7134.	9785.	8336.	18508.	19967.	17075.	13741.	13981.	12881.	9159.	5721.
20	8036.	7228.	9764.	8573.	18408.	19764.	16804.	13610.	13526.	12445.	9262.	5811.
21	8002.	7416.	9781.	8816.	18378.	19392.	16508.	13459.	12971.	12208.	9429.	5939.
22	7960.	7778.	9816.	9100.	18382.	18971.	16250.	13317.	12869.	12210.	9568.	6093.
23	7898.	8225.	9850.	9429.	18637.	18625.	16058.	13221.	12121.	12677.	9642.	6104.
24	7826.	8717.	9876.	9798.	19318.	18380.	15870.	13161.	11906.	13394.	9649.	6572.
25	7754.	9199.	9871.	10203.	19596.	18188.	15659.	13113.	11781.	13989.	9591.	6877.
26	7689.	9652.	9802.	10652.	19286.	18050.	15442.	13090.	11809.	14100.	9487.	7180.
27	7645.	10031.	9664.	11185.	18950.	17877.	15241.	13091.	11765.	12025.	9358.	7428.
28	7625.	10314.	9498.	11807.	17907.	17712.	15108.	13091.	12387.	13197.	9211.	7607.
29	7617.	0.	9370.	12464.	17478.	17595.	15054.	13044.	12746.	12665.	9054.	7726.
30	7615.	0.	9322.	12982.	17532.	17439.	15044.	12910.	12930.	12242.	8901.	7799.
31	7612.	0.	9386.	0.	17878.	0.	15042.	12769.	0.	11825.	0.	7835.
MIN	7612.	7082.	9322.	7257.	15200.	17439.	15042.	12769.	11781.	11376.	8901.	5668.
MAX	8447.	10314.	11443.	12982.	19596.	20582.	20180.	15014.	14463.	14100.	10397.	7877.
MEAN	7926.	7726.	10051.	9201.	17893.	19144.	16929.	13936.	12996.	12448.	9507.	6703.
SUM	245719.	216336.	311585.	276031.	554690.	574318.	524806.	431953.	389888.	385890.	285250.	207782.

ANNUAL VALUES

MIN 5668.
 MAX 20582.
 MEAN 12066.
 SUM 4404218.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1962											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8503.	7001.	8288.	6041.	19584.	21001.	24605.	26281.	19603.	15796.	10195.	6898.
2	8400.	6873.	7859.	6107.	17709.	21333.	24402.	25896.	19195.	15649.	12381.	6492.
3	8168.	6739.	7094.	6165.	17040.	21646.	25068.	24940.	19052.	15430.	12885.	6524.
4	7989.	6653.	6853.	6223.	16613.	21876.	26723.	23747.	18710.	15263.	13084.	6736.
5	7859.	6598.	6680.	6266.	16433.	22196.	28418.	22358.	18441.	15162.	13212.	6947.
6	7738.	6564.	6552.	6304.	16650.	22763.	29113.	21656.	18274.	15020.	13260.	7133.
7	7628.	6551.	6463.	6343.	16976.	22924.	28863.	21117.	18223.	14853.	13156.	7288.
8	7534.	6560.	6405.	6381.	17284.	22476.	28380.	20539.	18215.	14689.	12998.	7385.
9	7448.	6584.	6370.	6426.	17705.	21898.	27599.	20168.	18123.	14557.	12750.	7402.
10	7376.	6611.	6351.	6489.	18189.	26878.	26878.	20017.	17898.	14565.	12449.	7349.
11	7327.	6630.	6344.	6593.	18348.	21329.	26241.	19923.	17643.	14748.	12159.	7257.
12	7299.	6629.	6341.	6768.	18182.	21306.	25290.	19851.	17422.	14964.	11791.	7155.
13	7282.	6616.	6338.	7055.	17998.	21116.	23876.	19807.	17253.	15103.	11283.	7057.
14	7270.	6617.	6330.	7504.	17879.	21006.	22444.	19839.	17149.	15216.	10743.	6974.
15	7255.	6651.	6314.	8136.	17782.	21652.	21432.	19950.	17086.	15157.	10269.	6918.
16	7235.	6734.	6279.	8900.	17711.	23100.	20885.	20048.	17041.	14978.	9863.	6840.
17	7213.	6878.	6220.	9637.	17729.	24186.	20712.	20026.	16958.	14798.	9486.	6887.
18	7195.	7079.	6151.	10324.	17873.	25216.	20787.	18986.	16846.	14638.	9157.	6901.
19	7167.	7320.	6086.	10793.	18138.	26385.	20877.	19743.	16828.	14512.	8880.	6920.
20	7128.	7574.	6028.	11005.	18498.	27224.	20996.	19653.	16968.	14447.	8684.	6931.
21	7100.	7790.	5976.	11033.	18894.	27050.	21134.	19800.	17189.	14439.	8617.	6931.
22	7084.	7947.	5932.	11036.	19267.	26622.	21143.	20267.	17303.	14472.	8579.	6910.
23	7080.	8043.	5902.	11243.	19493.	26419.	20854.	20749.	17198.	14513.	8463.	6868.
24	7085.	8086.	5883.	11798.	19620.	26321.	20640.	20917.	16928.	14500.	8354.	6815.
25	7087.	8081.	5873.	12646.	19871.	26234.	22129.	20782.	16616.	14482.	8241.	6768.
26	7081.	8025.	5874.	13553.	20423.	26063.	25018.	20466.	16352.	14409.	8163.	6741.
27	7068.	7920.	5885.	14371.	21072.	25822.	26913.	20137.	16167.	14330.	8117.	6740.
28	7056.	7778.	5897.	15035.	21415.	25487.	27367.	19889.	16054.	14627.	8070.	6710.
29	7052.	0.	5920.	15592.	21366.	25063.	26890.	19723.	15985.	14566.	7991.	6845.
30	7051.	0.	5951.	16104.	21113.	24797.	25983.	19666.	15903.	14308.	7863.	6980.
31	7038.	0.	5990.	0.	20908.	0.	25922.	19662.	0.	13976.	0.	7172.
MIN	7038.	6551.	5873.	6041.	16433.	21001.	20640.	19653.	15903.	13976.	7863.	6492.
MAX	8503.	8086.	8288.	16104.	21415.	27224.	29113.	26281.	19603.	15796.	13260.	7402.
MEAN	7381.	7112.	6323.	9396.	18638.	23740.	24439.	20888.	17427.	14783.	10379.	6954.
SUM	228796.	199132.	196026.	281865.	577763.	712198.	757602.	647513.	522823.	458263.	311365.	215584.

ANNUAL VALUES

MIN 5873.
 MAX 29113.
 MEAN 13997.
 SUM 5108930.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7637.	8040.	7721.	8920.	27683.	28866.	23058.	19541.	16108.	15000.	10135.	7189.
2	8133.	7932.	7035.	8941.	27563.	28617.	22355.	19510.	15841.	14875.	11781.	6738.
3	8195.	7842.	6847.	8926.	27855.	28285.	22100.	19472.	15601.	14846.	12228.	6619.
4	8208.	7783.	6757.	8851.	28090.	27845.	21902.	19438.	15431.	14883.	12387.	6744.
5	8199.	7740.	6690.	8604.	28297.	27638.	21528.	19400.	15336.	14947.	12401.	6548.
6	8149.	7703.	6645.	8413.	28456.	27773.	20991.	19331.	15317.	15009.	12251.	6550.
7	8058.	7665.	6642.	8033.	28585.	28046.	20445.	19249.	15365.	15020.	11869.	6582.
8	7944.	7624.	6728.	7590.	28644.	28162.	19998.	19156.	15462.	14929.	11650.	6631.
9	7927.	7621.	6913.	7132.	28829.	28209.	19622.	19035.	15580.	14752.	11060.	6685.
10	7678.	7515.	7355.	6761.	27209.	27726.	19507.	18855.	15658.	14600.	10721.	6734.
11	7508.	7474.	7787.	6477.	26061.	27539.	19935.	18613.	15593.	14617.	10434.	6781.
12	7365.	7436.	8239.	6244.	24967.	27509.	20085.	18333.	15536.	14835.	10184.	6831.
13	7255.	7393.	8672.	6071.	24041.	27567.	19966.	18052.	15544.	15094.	9955.	6907.
14	7156.	7351.	9052.	5954.	23437.	27705.	19827.	17797.	15602.	15179.	9733.	7044.
15	7088.	7307.	9319.	5882.	23277.	27793.	19733.	17591.	15749.	14992.	9494.	7242.
16	7052.	7265.	9521.	5849.	23687.	27659.	19646.	17434.	15872.	14595.	9153.	7460.
17	7044.	7224.	9623.	5961.	23759.	27490.	19439.	17301.	15933.	14481.	8774.	7644.
18	7062.	7177.	9676.	6444.	23727.	27665.	19072.	17171.	15945.	13764.	8482.	7767.
19	7110.	7128.	9709.	7397.	23830.	28136.	18824.	17002.	15923.	13522.	8268.	7817.
20	7197.	7073.	9709.	8470.	24075.	28528.	19000.	16743.	15918.	13419.	8167.	7801.
21	7317.	7015.	9720.	9342.	24541.	28522.	19464.	16595.	15836.	13401.	8170.	7732.
22	7517.	6968.	9767.	9979.	25234.	28168.	19914.	16571.	15704.	13445.	8187.	7626.
23	7742.	6938.	9830.	10575.	25888.	27818.	20225.	16599.	15614.	13552.	8217.	7497.
24	7927.	6923.	9869.	13065.	26305.	27688.	20294.	16646.	15624.	13700.	8280.	7362.
25	8057.	6929.	9843.	15509.	26632.	27911.	19890.	16696.	15701.	13836.	8376.	7238.
26	8122.	6949.	9735.	17145.	27050.	27976.	19465.	16724.	15780.	13888.	8470.	7131.
27	8129.	6973.	9577.	18010.	27713.	27623.	19240.	16697.	15754.	13831.	8452.	7045.
28	8111.	7000.	9381.	18544.	28674.	26401.	19182.	16608.	15610.	13692.	8317.	6980.
29	8091.	0.	9197.	19404.	29254.	25111.	19255.	16486.	15407.	13510.	8188.	6932.
30	8077.	0.	9044.	20902.	29113.	24030.	19415.	16369.	15191.	13477.	8082.	6900.
31	8068.	0.	8940.	0.	29143.	0.	19530.	16261.	0.	13147.	0.	6884.
MIN	7044.	6923.	6642.	5849.	23277.	24030.	18624.	16261.	15191.	13147.	8082.	6548.
MAX	8208.	8040.	8288.	20902.	29113.	28866.	23058.	19541.	16108.	15000.	12401.	7402.
MEAN	7710.	7355.	6568.	9996.	26491.	27663.	20094.	17783.	15691.	14269.	9722.	7080.
SUM	239018.	205938.	265623.	299875.	821218.	829886.	622907.	551276.	469535.	442339.	291662.	219471.

ANNUAL VALUES

MIN 5849.
 MAX 29113.
 MEAN 14408.
 SUM 5258748.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7401.	7256.	7452.	6240.	14535.	21550.	24519.	19934.	19439.	16862.	11152.	10377.
2	7379.	7138.	6883.	6261.	14550.	21025.	21353.	19574.	19071.	17093.	12935.	9786.
3	7216.	7013.	6673.	6281.	14697.	20560.	21193.	19238.	18754.	17727.	13347.	9627.
4	7087.	6929.	6565.	6314.	14889.	20408.	21547.	18945.	18582.	18305.	13465.	9512.
5	6998.	6868.	6507.	6365.	15313.	20509.	25727.	18533.	18480.	18504.	13463.	9360.
6	6937.	6823.	6473.	6426.	16310.	20739.	28823.	18016.	18368.	18349.	13317.	9117.
7	6895.	6793.	6452.	6476.	17369.	20987.	29067.	18941.	18283.	18085.	12975.	8934.
8	6865.	6780.	6438.	6506.	17872.	21269.	28160.	23252.	18242.	17903.	12606.	8640.
9	6850.	6778.	6426.	6520.	18068.	21602.	26970.	27029.	18188.	17803.	12139.	8578.
10	6864.	6785.	6412.	6526.	18180.	21709.	25533.	28463.	18134.	17693.	11686.	8623.
11	6912.	6800.	6397.	6542.	18311.	21381.	24221.	29844.	18111.	17512.	11445.	8725.
12	6982.	6870.	6381.	6594.	18582.	20759.	23111.	30345.	18083.	17262.	11485.	8815.
13	7053.	6891.	6364.	6693.	19051.	20247.	22149.	29951.	18050.	16958.	11728.	8867.
14	7117.	6859.	6346.	6834.	19711.	20206.	21272.	29852.	18035.	16722.	11994.	8906.
15	7171.	6872.	6327.	7005.	20255.	20538.	20395.	29834.	17971.	16587.	12160.	8943.
16	7211.	6879.	6310.	7203.	20322.	20513.	19817.	29607.	17908.	16508.	12195.	8976.
17	7234.	6885.	6295.	7432.	20042.	20404.	19725.	29336.	17905.	16437.	12124.	9004.
18	7248.	6890.	6284.	7815.	19606.	20938.	19825.	29080.	17911.	16340.	11993.	9027.
19	7257.	6894.	6276.	8332.	19217.	21369.	19834.	28851.	17845.	16290.	11834.	9045.
20	7267.	6894.	6268.	8908.	18982.	21565.	19579.	28624.	17727.	16244.	11749.	9055.
21	7281.	6893.	6259.	9489.	18927.	22037.	18914.	28434.	17626.	16136.	11799.	9053.
22	7296.	6893.	6249.	10014.	18917.	22766.	18251.	26693.	17512.	16048.	11623.	9018.
23	7298.	6897.	6234.	10416.	18927.	23319.	19302.	25788.	17355.	15872.	11381.	8945.
24	7289.	6908.	6213.	10684.	18946.	23690.	21829.	25160.	17289.	15660.	11211.	8859.
25	7275.	6922.	6192.	10883.	19068.	24083.	23817.	23912.	17287.	15495.	11150.	8762.
26	7266.	6932.	6177.	11036.	19594.	24729.	23528.	22836.	17325.	15264.	11068.	8680.
27	7266.	6936.	6168.	11177.	20560.	25517.	22899.	22162.	17356.	15142.	11231.	8620.
28	7275.	6930.	6165.	11382.	21453.	25479.	22331.	21512.	17315.	15126.	11308.	8584.
29	7283.	6916.	6168.	11708.	21950.	24957.	21819.	20854.	17207.	15127.	11374.	8570.
30	7283.	0.	6185.	12068.	22094.	24787.	21194.	20262.	17002.	15063.	11406.	8571.
31	7278.	0.	6212.	0.	21941.	0.	20443.	19827.	0.	14921.	0.	8579.
MIN	6850.	6778.	6165.	6240.	14535.	20206.	18251.	18016.	17002.	14921.	11150.	8570.
MAX	7401.	7256.	7452.	12068.	22094.	25517.	29067.	30345.	19439.	18504.	13465.	10377.
MEAN	7162.	6897.	6379.	8206.	18653.	21988.	22547.	24654.	17945.	16613.	11980.	8969.
SUM	222034.	200024.	197751.	246130.	578239.	659642.	698947.	764289.	538361.	514998.	359403.	278054.

ANNUAL VALUES

MIN	6165.
MAX	30345.
MEAN	14366.
SUM	5257872.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8878.	10621.	11918.	9707.	21502.	20981.	19848.	21655.	17329.	16430.	12964.	8272.
2	9174.	10465.	10860.	9721.	23316.	21143.	19597.	20456.	17523.	16720.	12943.	7943.
3	9116.	10339.	10646.	9730.	24078.	21443.	20512.	19863.	17581.	16821.	12965.	8197.
4	9074.	10291.	10572.	9676.	24317.	21954.	24798.	19587.	17608.	16718.	12947.	8287.
5	9059.	10319.	10552.	9538.	24400.	22725.	28071.	19382.	17676.	16484.	12968.	8383.
6	9048.	10391.	10557.	9299.	24353.	23682.	29382.	19247.	17803.	16216.	12926.	8366.
7	9025.	10466.	10569.	8941.	24838.	24159.	29706.	19136.	17914.	15997.	12818.	8260.
8	8988.	10522.	10570.	8517.	26329.	24190.	29395.	18967.	17870.	15879.	12832.	8121.
9	8941.	10555.	10555.	8088.	26346.	24107.	28986.	18774.	17655.	15938.	12806.	7902.
10	8894.	10568.	10509.	7713.	25713.	23886.	28571.	18610.	17412.	16214.	12772.	7881.
11	8854.	10569.	10417.	7462.	24662.	24111.	27923.	18459.	17280.	16559.	12459.	7843.
12	8828.	10560.	10271.	7674.	23967.	24749.	26838.	18318.	17288.	16766.	12034.	7664.
13	8822.	10562.	10104.	8309.	23168.	25461.	25459.	18163.	17339.	16709.	11540.	7934.
14	8838.	10615.	9973.	8836.	22478.	24593.	26255.	17989.	17314.	16445.	10953.	8043.
15	8893.	10718.	9923.	9162.	22071.	23799.	29978.	17840.	17156.	16212.	10408.	8182.
16	9041.	10832.	9974.	9403.	21895.	23144.	31468.	17724.	16927.	16236.	10059.	8257.
17	9260.	10925.	10100.	9675.	21852.	23154.	31314.	17654.	16725.	16429.	9894.	8544.
18	9497.	10975.	10261.	10188.	21885.	23721.	30763.	17639.	16572.	16519.	9865.	8742.
19	9739.	10975.	10397.	10931.	21827.	24170.	30085.	17655.	16453.	16421.	9926.	8888.
20	9956.	10931.	10463.	11824.	21622.	24772.	29549.	17688.	16354.	16165.	10098.	8972.
21	10137.	10882.	10450.	12814.	21305.	24548.	29141.	17777.	16234.	15818.	10335.	8993.
22	10285.	10828.	10375.	14006.	21035.	23736.	28746.	17967.	16099.	15532.	10481.	8953.
23	10408.	10786.	10267.	14793.	20954.	22686.	28243.	18152.	16002.	15313.	10500.	8873.
24	10513.	10750.	10131.	14887.	21104.	22054.	27379.	18111.	15864.	15228.	10397.	8777.
25	10601.	10727.	10003.	14636.	21365.	21951.	26580.	17942.	15672.	15154.	10231.	8684.
26	10668.	10721.	9904.	14312.	21558.	22011.	26029.	17682.	15578.	15048.	10070.	8604.
27	10716.	10721.	9842.	14084.	21545.	21877.	25634.	17400.	15594.	14903.	9944.	8535.
28	10746.	10715.	9808.	14095.	21381.	21441.	25120.	17153.	15689.	14864.	9796.	8476.
29	10756.	0.	9785.	14607.	21167.	20770.	24487.	16973.	15843.	15199.	9559.	8425.
30	10742.	0.	9759.	15742.	20985.	20066.	23801.	16932.	16112.	16306.	9324.	8386.
31	10699.	0.	9728.	0.	20924.	0.	22964.	17078.	0.	17433.	0.	8363.
MIN	8822.	10291.	9728.	7462.	20924.	20066.	19587.	16932.	15578.	14840.	9324.	7843.
MAX	10756.	10975.	11918.	15742.	26346.	25061.	31468.	21655.	17914.	17433.	15655.	8993.
MEAN	9619.	10655.	10298.	10946.	22714.	23029.	26987.	18321.	16815.	16086.	11609.	8388.
SUM	298196.	298335.	319243.	328370.	704142.	690884.	836612.	567939.	504448.	498672.	349464.	260040.

ANNUAL VALUES

MIN	7462.
MAX	31468.
MEAN	15497.
SUM	5656345.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8914.	7987.	7719.	6077.	15692.	18009.	19318.	19668.	16055.	14871.	9674.	7385.
2	8969.	7876.	7108.	6097.	15351.	17833.	18762.	19327.	16036.	14773.	11609.	7075.
3	8809.	7778.	6883.	6116.	15440.	18185.	18304.	18970.	16145.	14689.	12082.	7145.
4	8774.	7698.	6729.	6146.	15429.	19008.	18024.	18651.	16643.	14615.	12271.	7303.
5	8734.	7638.	6618.	6181.	15360.	19537.	17871.	18380.	17657.	14519.	12339.	7464.
6	8703.	7596.	6538.	6216.	15357.	19497.	17753.	18159.	18552.	14404.	12213.	7602.
7	8656.	7571.	6479.	6267.	15787.	19103.	17712.	18010.	18897.	14325.	11795.	7715.
8	8588.	7559.	6436.	6375.	17356.	18631.	17823.	17908.	18810.	14366.	11320.	7801.
9	8500.	7559.	6409.	6626.	19388.	18160.	18067.	17821.	18492.	14468.	10882.	7862.
10	8392.	7568.	6394.	7174.	20383.	17756.	18284.	17667.	18141.	14534.	10527.	7907.
11	8274.	7586.	6389.	8221.	20719.	17678.	18319.	17460.	17822.	14536.	10267.	7949.
12	8157.	7612.	6396.	9877.	20956.	17917.	18379.	17324.	17514.	14455.	10067.	7982.
13	8048.	7633.	6407.	11681.	21336.	18206.	18771.	17352.	17249.	14325.	9888.	7991.
14	7949.	7644.	6407.	12814.	22094.	18461.	19277.	17487.	17065.	14226.	9702.	7972.
15	7880.	7651.	6396.	13262.	22922.	18693.	19651.	17626.	16927.	14176.	9495.	7434.
16	7833.	7653.	6382.	13064.	23214.	18941.	19815.	17700.	16750.	14148.	9273.	7886.
17	7807.	7653.	6370.	12438.	23007.	19266.	19712.	17609.	16585.	14160.	9058.	7845.
18	7807.	7650.	6356.	11908.	22827.	20051.	19807.	17657.	16460.	14223.	8860.	7831.
19	7831.	7624.	6338.	11441.	22338.	20544.	20195.	17674.	16371.	14316.	8676.	7854.
20	7867.	7599.	6317.	11117.	21539.	20609.	20676.	17726.	16294.	14366.	8575.	7909.
21	7912.	7566.	6296.	1076.	20959.	20222.	20851.	17744.	16145.	14204.	8571.	7984.
22	7966.	7531.	6276.	1271.	20753.	19573.	20659.	17710.	16011.	14011.	8468.	8066.
23	8013.	7493.	6253.	11617.	20870.	18863.	20327.	17687.	15681.	13878.	8539.	8137.
24	8048.	7448.	6181.	11981.	21015.	18569.	20011.	17712.	15441.	13769.	8477.	8187.
25	8076.	7397.	6176.	12283.	20933.	19038.	19878.	17747.	15251.	13621.	8404.	8205.
26	8100.	7343.	6136.	12479.	20584.	19846.	19890.	17685.	15104.	13434.	8348.	8204.
27	8115.	7291.	6102.	12583.	20060.	20365.	19854.	17633.	14988.	13188.	8186.	8186.
28	8113.	7282.	6079.	12672.	19517.	20414.	19724.	17029.	14936.	12908.	8274.	8158.
29	8094.	0.	6067.	12822.	19121.	20205.	19735.	16644.	14927.	12748.	8260.	8132.
30	8067.	0.	6059.	13003.	18830.	19835.	19880.	16346.	14917.	12711.	8258.	8120.
31	8037.	0.	6059.	0.	18482.	0.	19903.	16146.	0.	12715.	0.	8129.
MIN	7807.	7242.	6059.	6077.	15351.	17678.	17712.	16146.	14917.	12711.	8258.	7075.
MAX	8969.	7987.	7719.	13262.	23214.	20609.	20851.	19668.	18897.	14871.	12339.	8205.
MEAN	8228.	7587.	6413.	10030.	19601.	19106.	19267.	17747.	16593.	14053.	9753.	7868.
SUM	255073.	212432.	198792.	300887.	607619.	573175.	597292.	550144.	497776.	435648.	292576.	243918.

ANNUAL VALUES

MIN 6059.
 MAX 23214.
 MEAN 13056.
 SUM 4765332.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9159.	7498.	7416.	6683.	11241.	21432.	26159.	17934.	14911.	13130.	8776.	6973.
2	8938.	7375.	6940.	6684.	11714.	21070.	25689.	18008.	14825.	13123.	10996.	6680.
3	8790.	7254.	6746.	6678.	12191.	20759.	25304.	18097.	14735.	13219.	11302.	6705.
4	8720.	7177.	6638.	6671.	12630.	20405.	24933.	18157.	14585.	13384.	11305.	6770.
5	8697.	7130.	6576.	6669.	13278.	20319.	24750.	18185.	14379.	13581.	11157.	6783.
6	8687.	7101.	6540.	6669.	14268.	21285.	24642.	18226.	14201.	13757.	10784.	6746.
7	8664.	7082.	6518.	6670.	16006.	22997.	24342.	18222.	14112.	13676.	10168.	6686.
8	8620.	7062.	6504.	6670.	18689.	22725.	23678.	18153.	14116.	13918.	9690.	6613.
9	8556.	7037.	6499.	6668.	21612.	23080.	22550.	18065.	14135.	13949.	9378.	6517.
10	8479.	7012.	6502.	6668.	23184.	22906.	21311.	17903.	14134.	13954.	9167.	6463.
11	8396.	6996.	6512.	6671.	23173.	22386.	20291.	17681.	14097.	13948.	9016.	6400.
12	8320.	6997.	6528.	6677.	23196.	21892.	19694.	17437.	14046.	13892.	8873.	6365.
13	8253.	7011.	6548.	6686.	23849.	21714.	19426.	17295.	14060.	13743.	8687.	6360.
14	8188.	7025.	6570.	6693.	24795.	21955.	19210.	17090.	14160.	13524.	8484.	6379.
15	8125.	7029.	6589.	6698.	25224.	22448.	19002.	16922.	14261.	13303.	8252.	6425.
16	8069.	7029.	6609.	6706.	24539.	23143.	18853.	16780.	14295.	13141.	8013.	6498.
17	8019.	7033.	6630.	6726.	22989.	23689.	18745.	16714.	14224.	13081.	7833.	6585.
18	7978.	7040.	6652.	6852.	21185.	23832.	18672.	16678.	14072.	13253.	7708.	6671.
19	7941.	7045.	6672.	7029.	19210.	23893.	18632.	16575.	13935.	13743.	7643.	6744.
20	7906.	7045.	6686.	7181.	18682.	23843.	18561.	16431.	13756.	14320.	7627.	6804.
21	7873.	7035.	6689.	7306.	18916.	23536.	18468.	16320.	13522.	14682.	7719.	6861.
22	7848.	7021.	6686.	7418.	19344.	23312.	18458.	16244.	13291.	14660.	7797.	6929.
23	7824.	7012.	6689.	7545.	20326.	23787.	18500.	16139.	13113.	14339.	7843.	7007.
24	7795.	7011.	6699.	7712.	21081.	25421.	18555.	15995.	13066.	13900.	7838.	7089.
25	7759.	7014.	6710.	7914.	21447.	26920.	18568.	15840.	13073.	13492.	7792.	7167.
26	7722.	7014.	6721.	8136.	21531.	27490.	18465.	15673.	13078.	13127.	7745.	7226.
27	7686.	7007.	6725.	8369.	21587.	27428.	18304.	15493.	13115.	12798.	7719.	7253.
28	7649.	6995.	6722.	8612.	21914.	27242.	18154.	15334.	13163.	12567.	7712.	7246.
29	7612.	0.	6714.	8874.	22158.	27050.	18062.	15199.	13201.	12407.	7714.	7214.
30	7577.	0.	6702.	9113.	22047.	26712.	17995.	15092.	13185.	12289.	7728.	7166.
31	7543.	0.	6689.	0.	21765.	0.	17918.	14999.	0.	12199.	0.	7120.
MIN	7543.	6995.	6499.	6668.	11241.	20319.	17918.	14999.	13066.	12199.	7618.	6360.
MAX	9159.	7498.	7416.	9113.	25224.	27490.	26159.	18226.	14911.	14682.	11305.	7253.
MEAN	8174.	7075.	6665.	7188.	19799.	23459.	20513.	16866.	13895.	13494.	8748.	6789.
SUM	253393.	198087.	206621.	215648.	613771.	703771.	635895.	522831.	416846.	418319.	262441.	210465.

ANNUAL VALUES

MIN 6360.
 MAX 27490.
 MEAN 12762.
 SUM 4658088.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

**SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8177.	7135.	8349.	6362.	13099.	18994.	17960.	15926.	14133.	12851.	8966.	6750.
2	7711.	7026.	7030.	6361.	13637.	18860.	17945.	15860.	14203.	12747.	10812.	6389.
3	7468.	6916.	6683.	6453.	14074.	18854.	18289.	15775.	14161.	12667.	11126.	6382.
4	7327.	6866.	6530.	6679.	14524.	18874.	18889.	15750.	14087.	12615.	11214.	6477.
5	7266.	6871.	6431.	7037.	15352.	18890.	19380.	15780.	13973.	12576.	11262.	6574.
6	7254.	6939.	6349.	7435.	16296.	18883.	19619.	15867.	13798.	12541.	11192.	6661.
7	7261.	7075.	6278.	7851.	17143.	18816.	19660.	15981.	13600.	12509.	10967.	6727.
8	7265.	7251.	6226.	8234.	17797.	18696.	19478.	16030.	13420.	12504.	10867.	6784.
9	7268.	7420.	6200.	8508.	18247.	18616.	19116.	15981.	13275.	12521.	10947.	6839.
10	7277.	7539.	6200.	8630.	18491.	18608.	18703.	15900.	13173.	12516.	10980.	6883.
11	7288.	7591.	6225.	8623.	18503.	18578.	18428.	15793.	13101.	12530.	10906.	6917.
12	7290.	7577.	6272.	8498.	18291.	18471.	18332.	15664.	13055.	12488.	10634.	6951.
13	7273.	7516.	6341.	8316.	18011.	18327.	18314.	15674.	13047.	12388.	10196.	6991.
14	7293.	7427.	6430.	8116.	17819.	18293.	18274.	15942.	13040.	12235.	9669.	7037.
15	7209.	7318.	6544.	7939.	17759.	18433.	18146.	16246.	12999.	12098.	9133.	7084.
16	7177.	7198.	6684.	7832.	17819.	18765.	18003.	16358.	12959.	12037.	8653.	7126.
17	7146.	7081.	6811.	7837.	17902.	19639.	17932.	16195.	12975.	12044.	8271.	7154.
18	7111.	6990.	6997.	8093.	17930.	21710.	17971.	15769.	13021.	12086.	7992.	7171.
19	7077.	6928.	7136.	8578.	17932.	23516.	18044.	13091.	12126.	12066.	7809.	7176.
20	7051.	6894.	7233.	9180.	17901.	23566.	18046.	14710.	13229.	12105.	7777.	7174.
21	7039.	6889.	7271.	9769.	17786.	23138.	17932.	14333.	13437.	12011.	7856.	7170.
22	7037.	6902.	7259.	10242.	17540.	22604.	17741.	14077.	13655.	11911.	7941.	7162.
23	7040.	6918.	7193.	10544.	17233.	22008.	17521.	13892.	13803.	11841.	8002.	7146.
24	7049.	6916.	7111.	10689.	17123.	21292.	17289.	13746.	13828.	11806.	8042.	7122.
25	7059.	6914.	7005.	10735.	17424.	20572.	17026.	13633.	13718.	11781.	8053.	7099.
26	7063.	6910.	6889.	10749.	18205.	20060.	16723.	13564.	13555.	11727.	8033.	7088.
27	7067.	6903.	6771.	10764.	19257.	19637.	16445.	13531.	13327.	11676.	7973.	7090.
28	7080.	6894.	6659.	10823.	20098.	19740.	16219.	13544.	13156.	11695.	7872.	7103.
29	7099.	6880.	6560.	10981.	20337.	18596.	16058.	13611.	13090.	11760.	7759.	7124.
30	7119.	0.	6477.	11175.	19984.	18169.	15964.	13757.	12955.	11828.	7658.	7154.
31	7137.	0.	6408.	0.	19411.	0.	15939.	13956.	0.	11886.	0.	7191.
MIN	7037.	6866.	6200.	6161.	13099.	18169.	15939.	13531.	12955.	11676.	7658.	6382.
MAX	8177.	7591.	8349.	11175.	20337.	23566.	19660.	16358.	14203.	12851.	11262.	7191.
MEAN	7223.	7092.	7092.	7158.	17954.	17916.	15099.	13428.	12980.	12980.	9284.	6958.
SUM	223928.	205680.	208588.	263029.	542925.	592605.	555386.	468063.	402839.	378126.	278526.	215701.

ANNUAL VALUES

MIN	6200.
MAX	23566.
MEAN	11845.
SUM	4335396.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8311.	7182.	7671.	6952.	28345.	19185.	15172.	13072.	12491.	14456.	8189.	5953.
2	7932.	7061.	7039.	6941.	25491.	19702.	15109.	13028.	12441.	14605.	9892.	5656.
3	7682.	6951.	6844.	6944.	23703.	19737.	15404.	13016.	12351.	14766.	10202.	5672.
4	7498.	6889.	6747.	6961.	22798.	19380.	16133.	13019.	12290.	14855.	10193.	5802.
5	7356.	6860.	6691.	6981.	23568.	18870.	16685.	13025.	12289.	14781.	10052.	5966.
6	7229.	6849.	6650.	7002.	25486.	18477.	17130.	13049.	12348.	14583.	9819.	6129.
7	7146.	6849.	6623.	7036.	26735.	18234.	17420.	13109.	12401.	14371.	9481.	6272.
8	7119.	6852.	6613.	7078.	26807.	18205.	17422.	13155.	12367.	14277.	9232.	6377.
9	7020.	6813.	6613.	7108.	26348.	18659.	17074.	13166.	12219.	14047.	9067.	6437.
10	6828.	6813.	6606.	7121.	25834.	19164.	16542.	13040.	12049.	13846.	8950.	6475.
11	6650.	6835.	6593.	7128.	25254.	20048.	16057.	12846.	12064.	13668.	8837.	6528.
12	6522.	6840.	6583.	7147.	24357.	20102.	15705.	12629.	12448.	13494.	8703.	6617.
13	6446.	6864.	6586.	7188.	23141.	19741.	15492.	12533.	12339.	13291.	8565.	6713.
14	6431.	6905.	6609.	7266.	21844.	19140.	15367.	12223.	12077.	13086.	8442.	6849.
15	6481.	6952.	6657.	7399.	20855.	18463.	15310.	13122.	12581.	12869.	8313.	6929.
16	6594.	6998.	6725.	7591.	20122.	18059.	15295.	13431.	12607.	13017.	8126.	6938.
17	6760.	7032.	6803.	7894.	19799.	17945.	15218.	13488.	12431.	13027.	7882.	6885.
18	6955.	7049.	6876.	8519.	19848.	17971.	15070.	13314.	13682.	12932.	7627.	6807.
19	7154.	7047.	6930.	9536.	19990.	17876.	14823.	13058.	13173.	12702.	7393.	6733.
20	7333.	7028.	6956.	11152.	20022.	17485.	14570.	12870.	12891.	12418.	7248.	6675.
21	7468.	6995.	6961.	13422.	19904.	17065.	14332.	12808.	12982.	12188.	7197.	6627.
22	7548.	6956.	6965.	15704.	19582.	16780.	14118.	12832.	13378.	12029.	7154.	6579.
23	7579.	6926.	6977.	17133.	19149.	16486.	13939.	12837.	13805.	11944.	7097.	6520.
24	7569.	6912.	6995.	18968.	18756.	16141.	13778.	12772.	14013.	11924.	7021.	6452.
25	7526.	6913.	7019.	20673.	18363.	15929.	13647.	12651.	13998.	11933.	6933.	6385.
26	7466.	6927.	7047.	22427.	18022.	15869.	13542.	12497.	13912.	11900.	6847.	6334.
27	7405.	6948.	7067.	23482.	17841.	15867.	13452.	12366.	13908.	11713.	6777.	6306.
28	7350.	6969.	7069.	23655.	17822.	15885.	13361.	12290.	14024.	11552.	6725.	6297.
29	7306.	0.	7047.	23157.	17929.	15797.	13272.	12299.	14179.	10948.	6681.	6295.
30	7266.	0.	7009.	22453.	18151.	15495.	13190.	12366.	14326.	10669.	6662.	6285.
31	7228.	0.	6974.	0.	18559.	0.	13124.	12453.	0.	10615.	0.	6259.
MIN	6431.	6835.	6583.	6941.	17822.	15495.	13124.	12290.	12049.	10615.	6662.	5656.
MAX	8311.	7182.	7671.	23655.	28345.	20102.	17422.	13488.	14607.	14855.	10202.	6938.
MEAN	7199.	6939.	6856.	11740.	21756.	17935.	15060.	12866.	13225.	12980.	8177.	6412.
SUM	223158.	194283.	212545.	352194.	674425.	538057.	468863.	398844.	396764.	402366.	245313.	198772.

ANNUAL VALUES

MIN	5656.
MAX	28345.
MEAN	11791.
SUM	4303584.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6714.	5464.	6098.	5262.	14186.	17060.	15759.	14283.	12390.	11323.	8157.	6034.
2	6616.	5382.	5186.	5270.	13961.	17175.	15667.	14199.	12247.	11382.	9627.	5609.
3	6417.	5297.	4980.	5261.	14006.	17408.	15555.	14176.	12165.	11499.	9830.	5434.
4	6318.	5282.	4955.	5272.	14084.	17595.	15458.	14223.	12185.	11621.	9822.	5345.
5	6322.	5322.	5002.	5125.	14318.	17629.	15436.	14823.	12268.	11687.	9736.	5294.
6	6380.	5375.	5044.	5427.	14699.	17505.	15611.	14800.	12320.	11696.	9530.	5264.
7	6444.	5409.	5043.	5572.	14992.	17335.	16075.	15184.	12308.	11705.	9182.	5235.
8	6489.	5409.	5015.	5731.	15034.	17297.	16720.	15346.	12255.	11698.	8896.	5197.
9	6511.	5389.	4998.	5866.	14969.	17770.	17215.	15198.	12180.	11651.	8676.	5158.
10	6526.	5372.	4999.	5971.	14923.	18763.	17358.	14792.	12091.	11583.	8486.	5129.
11	6533.	5368.	5010.	6095.	14960.	19598.	17213.	14254.	12012.	11507.	8309.	5117.
12	6515.	5358.	5016.	6289.	15060.	19789.	16971.	13762.	11978.	11453.	8100.	5126.
13	6472.	5322.	5005.	6529.	15157.	19486.	16735.	13464.	11991.	11451.	7830.	5149.
14	6408.	5257.	4976.	6750.	15201.	19057.	16489.	13380.	11986.	11496.	7578.	5171.
15	6323.	5187.	4944.	6916.	15183.	18697.	16227.	13420.	11909.	11550.	7441.	5183.
16	6221.	5148.	4921.	7048.	15133.	18370.	15981.	13485.	11789.	11573.	7401.	5185.
17	6109.	5167.	4916.	7203.	15111.	18015.	15754.	13505.	11707.	11530.	7393.	5189.
18	5998.	5240.	4926.	7336.	15237.	17670.	15527.	13433.	11692.	11408.	7389.	5210.
19	5900.	5325.	4935.	7666.	15567.	17300.	15297.	13296.	11726.	11232.	7370.	5260.
20	5825.	5388.	4932.	8021.	15916.	16852.	15061.	13196.	11772.	11032.	7365.	5335.
21	5772.	5422.	4933.	8492.	16030.	16433.	14838.	13174.	11802.	10866.	7378.	5429.
22	5731.	5436.	4944.	9327.	15934.	16187.	14707.	13204.	11785.	10773.	7345.	5541.
23	5691.	5439.	4974.	9727.	15920.	16200.	14677.	13254.	11703.	10735.	7275.	5669.
24	5647.	5431.	5016.	10090.	16275.	16447.	14663.	13274.	11574.	10721.	7176.	5802.
25	5601.	5401.	5057.	10409.	16859.	16628.	14628.	13215.	11459.	10691.	7057.	5918.
26	5564.	5332.	5085.	10737.	17172.	16739.	14583.	13089.	11400.	10636.	6946.	5998.
27	5538.	5237.	5095.	11074.	17103.	16568.	14539.	12970.	11352.	10586.	6870.	6026.
28	5521.	5149.	5103.	11434.	16924.	16272.	14484.	12880.	11290.	10503.	6838.	6002.
29	5509.	0.	5124.	11800.	16854.	15980.	14429.	12771.	11257.	10468.	6812.	5941.
30	5496.	0.	5166.	12039.	16903.	15822.	14387.	12643.	11277.	10467.	6810.	5857.
31	5482.	0.	5220.	0.	16996.	0.	14351.	12517.	0.	10648.	0.	5767.
MIN	5482.	5148.	4916.	5261.	13961.	15822.	14351.	12517.	11257.	10583.	6810.	5117.
MAX	6714.	5464.	6098.	12039.	17172.	19789.	17358.	15346.	12390.	11705.	9830.	6034.
MEAN	6084.	5332.	5052.	7708.	15506.	17457.	15561.	13708.	11862.	11212.	8470.	5470.
SUM	188593.	149308.	156620.	231239.	480687.	523713.	482395.	424810.	355870.	347581.	238645.	169574.

ANNUAL VALUES

MIN 4916.
 MAX 19789.
 MEAN 10271.
 SUM 3749035.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5547.	6045.	7908.	6085.	25011.	15454.	20255.	18628.	12612.	11795.	9884.	6673.
2	5460.	6013.	8814.	6022.	22025.	15609.	21419.	18384.	13005.	11826.	9576.	6637.
3	5740.	5973.	6556.	5961.	20330.	15602.	22784.	18147.	13276.	12010.	9126.	6592.
4	5661.	5975.	6439.	5915.	19117.	15440.	23407.	17941.	12783.	12184.	8647.	6503.
5	5652.	5993.	6382.	5887.	18350.	15191.	23783.	17721.	12239.	12309.	8035.	6466.
6	5680.	6006.	6351.	5876.	17902.	14944.	23394.	17513.	11976.	12479.	6803.	6457.
7	5718.	6004.	6331.	5882.	17624.	14824.	22390.	17315.	11727.	12501.	6288.	6425.
8	5752.	5992.	6312.	5911.	17333.	14882.	21178.	17099.	11602.	12485.	6325.	6390.
9	5769.	5997.	6287.	5962.	16995.	15172.	20135.	16489.	11496.	12391.	6539.	6350.
10	5761.	6027.	6252.	6022.	16736.	15604.	19728.	16728.	11391.	12300.	6727.	6283.
11	5738.	6082.	6207.	6082.	16566.	15994.	19769.	16636.	11285.	12274.	7043.	6217.
12	5706.	6151.	6161.	6142.	16419.	16257.	20119.	16584.	11184.	12225.	7091.	6188.
13	5670.	6234.	6126.	6205.	16280.	16441.	20934.	16569.	11032.	12476.	6834.	6206.
14	5632.	6330.	6114.	6273.	16119.	16798.	21893.	16528.	10631.	13059.	6658.	6168.
15	5584.	6432.	6123.	6356.	15961.	17746.	22593.	16358.	10932.	13245.	6581.	6080.
16	5520.	6524.	6141.	6460.	15863.	18948.	24154.	16149.	11343.	12972.	6563.	6037.
17	5471.	6592.	6150.	6591.	15739.	19347.	26596.	15995.	11338.	12616.	6644.	5996.
18	5474.	6630.	6146.	6839.	15606.	19039.	28783.	15912.	11062.	12176.	6712.	5929.
19	5514.	6644.	6135.	7133.	15666.	18628.	29329.	15885.	11127.	12126.	6906.	5864.
20	5545.	6649.	6136.	7380.	16078.	18896.	29117.	15868.	11286.	11987.	7118.	5825.
21	5531.	6656.	6157.	7595.	16574.	20772.	28672.	15827.	11384.	11801.	7325.	5784.
22	5459.	6664.	6189.	7858.	16684.	23278.	27723.	15763.	11426.	11684.	7515.	5723.
23	5361.	6668.	6218.	8274.	16301.	23958.	26281.	15666.	11641.	11594.	7739.	5679.
24	5286.	6663.	6232.	8917.	15802.	23769.	24736.	15529.	12011.	11557.	7897.	5622.
25	5265.	6650.	6232.	9832.	15404.	23533.	23129.	15400.	12359.	11306.	8019.	5615.
26	5311.	6637.	6222.	11157.	15139.	23080.	21753.	15378.	12350.	10751.	8041.	5625.
27	5413.	6629.	6208.	12982.	14971.	22154.	20721.	15448.	11596.	11011.	8106.	5688.
28	5550.	6627.	6201.	15483.	14884.	21200.	19935.	15511.	10917.	10781.	8162.	5764.
29	5695.	0.	6196.	17839.	14900.	20327.	19507.	15317.	10578.	9850.	7978.	5871.
30	5830.	0.	6177.	19078.	15033.	19914.	19179.	14447.	10686.	9022.	7760.	6004.
31	5952.	0.	6138.	0.	15235.	0.	18871.	13705.	0.	9005.	0.	6108.
MIN	5265.	5973.	6114.	5876.	14884.	18871.	18871.	13705.	10578.	9005.	6288.	5615.
MAX	5952.	6668.	7908.	19078.	23958.	29329.	29329.	16566.	13276.	13245.	9884.	6673.
MEAN	5602.	6339.	6298.	8133.	16860.	18427.	22980.	16350.	11609.	11806.	7487.	6089.
SUM	173647.	177489.	195241.	243999.	522647.	552803.	712377.	506840.	348275.	365994.	224612.	188769.

ANNUAL VALUES

MIN 5265.
 MAX 29329.
 MEAN 11542.
 SUM 4212693.

Notes: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5188.	5615.	4871.	5670.	11332.	20783.	23813.	22410.	17401.	14803.	11429.	8413.
2	5400.	5599.	4831.	5871.	11955.	20461.	24044.	22806.	17002.	14641.	11398.	8342.
3	5612.	5468.	4764.	6005.	13174.	20562.	23990.	22663.	15787.	14140.	11239.	8271.
4	5803.	5125.	4893.	6056.	13686.	20489.	23793.	22271.	15260.	13583.	11222.	8201.
5	5879.	4688.	4633.	6128.	12150.	20355.	23571.	21863.	15209.	14043.	11248.	8125.
6	5860.	4333.	4646.	6205.	11975.	20181.	23306.	21364.	15163.	14196.	11226.	8033.
7	5702.	4208.	4773.	6153.	12044.	20519.	23076.	20806.	14898.	14223.	11053.	8001.
8	5541.	4160.	4899.	6077.	12419.	20957.	22811.	20406.	14702.	14328.	10791.	8003.
9	5459.	4098.	4945.	6005.	13032.	20934.	22654.	20039.	14494.	14428.	10582.	7895.
10	5394.	4085.	4980.	6094.	14735.	20611.	22760.	19530.	14297.	14242.	10454.	7849.
11	5360.	4234.	5021.	6211.	16347.	20894.	21691.	19345.	14170.	14291.	10450.	7814.
12	5356.	4518.	5067.	6216.	17883.	20704.	21691.	19395.	14142.	14102.	10529.	7794.
13	5356.	4740.	5011.	6142.	19454.	20457.	21104.	19467.	14730.	14302.	10684.	7859.
14	5361.	4902.	4951.	6029.	20991.	20266.	20757.	19414.	14761.	14271.	10766.	7961.
15	5388.	5101.	4944.	6009.	22413.	20764.	20414.	19467.	14216.	14143.	10652.	8067.
16	5402.	5306.	4954.	5972.	22934.	20655.	20916.	19388.	14730.	14264.	10387.	8173.
17	5455.	5456.	5007.	5921.	22875.	23539.	22513.	19365.	14296.	14274.	10274.	8243.
18	5467.	5283.	5004.	5955.	22751.	26789.	23802.	19616.	14728.	14728.	10263.	8117.
19	5489.	5455.	4941.	6059.	22998.	26970.	24145.	19925.	14696.	14744.	10258.	8085.
20	5466.	4923.	4725.	6191.	23216.	25779.	24069.	20186.	14223.	14771.	10237.	8173.
21	5457.	4913.	4821.	6296.	23329.	25455.	23910.	20238.	14157.	14191.	10259.	8258.
22	5425.	4940.	4690.	6401.	23017.	25924.	21766.	19880.	14809.	14300.	10263.	8212.
23	5375.	4933.	4570.	6667.	22348.	26203.	23445.	19370.	14768.	14892.	10248.	8059.
24	5249.	4891.	4550.	6866.	22032.	25975.	23000.	18872.	14008.	14859.	10148.	8132.
25	5135.	4941.	4518.	6613.	21614.	25591.	22649.	18378.	13572.	14534.	10010.	8382.
26	5153.	4980.	4483.	6986.	21383.	25193.	22051.	17868.	13695.	14433.	9869.	8611.
27	5825.	5005.	4458.	7544.	21173.	24963.	21307.	17351.	13766.	14126.	9738.	8835.
28	5864.	4972.	4491.	8321.	21466.	25055.	20805.	17224.	13633.	13950.	9660.	8801.
29	5820.	4910.	4548.	9210.	21949.	25005.	20577.	17221.	13691.	13560.	9584.	8716.
30	5753.	0.	4560.	9853.	22012.	24903.	20975.	16948.	13717.	12997.	9487.	8676.
31	5682.	0.	4597.	0.	21981.	0.	21705.	17347.	0.	12260.	0.	8545.
MIN	5135.	4085.	4458.	5670.	11332.	20181.	20414.	16948.	13572.	12260.	9487.	7794.
MAX	5879.	5615.	5067.	9853.	23329.	26970.	24145.	22806.	17401.	14892.	11429.	8835.
MEAN	5506.	4877.	4777.	5524.	18731.	22905.	22578.	19691.	14643.	14221.	10480.	8216.
SUM	170676.	141422.	148096.	195726.	580668.	687138.	699908.	610423.	439285.	440408.	314408.	254686.

ANNUAL VALUES

MIN	4085.
MAX	26970.
MEAN	12796.
SUM	4683277.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7572.	8117.	8005.	8543.	15573.	20913.	21680.	19595.	17997.	14683.	13600.	7308.
2	7878.	8242.	7994.	8477.	14895.	20791.	21619.	19478.	17653.	14486.	13706.	7273.
3	7926.	8304.	7936.	8438.	14890.	20565.	21581.	19304.	17208.	14245.	13797.	7227.
4	7856.	8424.	7892.	8408.	15338.	20267.	21376.	19080.	16914.	14322.	13735.	7108.
5	7886.	8492.	7820.	8404.	17971.	20311.	21059.	18820.	16756.	14518.	13287.	6896.
6	7923.	8494.	7718.	8404.	20563.	20537.	20719.	18802.	16893.	14718.	12782.	6770.
7	7686.	8473.	7617.	8404.	22113.	20873.	20527.	18856.	16869.	15032.	12363.	6659.
8	7610.	8571.	7532.	8404.	20488.	20871.	20145.	18688.	16574.	15300.	11880.	6681.
9	7702.	8536.	7429.	8399.	20399.	20648.	20078.	18401.	16059.	15074.	11396.	6671.
10	7948.	8576.	7483.	8378.	20593.	20648.	19999.	18183.	15095.	15125.	10954.	6611.
11	8006.	8618.	7570.	8432.	20725.	20410.	20034.	17997.	15338.	14901.	10467.	6611.
12	8154.	8520.	7586.	8620.	20905.	20381.	20226.	17764.	15890.	14687.	9983.	6603.
13	8252.	8356.	7618.	8795.	20980.	20778.	20010.	17419.	16193.	14532.	9532.	6614.
14	8289.	8216.	7653.	8930.	20857.	21478.	19909.	17235.	15753.	14483.	8986.	6692.
15	8447.	8132.	7678.	8992.	20202.	22013.	19750.	17236.	15206.	14339.	8510.	6837.
16	8608.	8174.	7650.	8978.	20247.	22360.	19440.	16997.	14973.	14412.	8328.	6887.
17	8685.	8166.	7620.	9053.	20527.	22297.	19775.	17313.	15186.	14472.	8212.	6928.
18	8708.	8076.	7621.	9517.	20368.	21752.	19906.	17836.	15375.	14293.	8245.	6995.
19	8680.	8148.	7648.	11142.	20223.	21661.	19902.	16730.	15397.	14097.	8165.	7076.
20	8773.	8832.	7652.	14273.	20678.	22024.	19848.	16912.	15381.	13995.	8438.	7184.
21	8782.	8897.	7646.	14673.	20849.	22463.	19959.	17199.	15302.	14015.	8482.	7157.
22	8884.	8857.	7620.	14583.	20687.	23059.	19981.	17413.	15265.	14189.	8538.	7063.
23	8883.	8790.	7616.	14519.	20509.	23111.	20280.	17599.	15143.	14291.	8546.	6999.
24	8809.	8730.	7616.	14512.	20810.	23599.	20385.	17833.	15136.	14287.	8530.	7002.
25	8835.	8733.	7611.	14553.	20313.	23791.	20286.	18146.	14844.	14176.	8430.	7055.
26	8902.	8791.	7590.	14812.	20358.	23736.	20074.	18176.	14421.	13980.	8267.	7062.
27	8952.	8835.	7618.	15105.	20311.	23297.	19810.	18123.	14650.	13764.	7957.	7068.
28	8906.	8761.	7643.	15343.	20675.	22984.	19621.	18085.	14690.	13459.	7622.	7084.
29	8914.	0.	7615.	15922.	20378.	22706.	19615.	17895.	14675.	13558.	7493.	7029.
30	9009.	0.	7580.	16738.	20426.	22630.	19694.	17730.	14611.	13501.	7305.	6995.
31	9100.	0.	7549.	0.	20703.	0.	19690.	17818.	0.	13505.	0.	6987.
MIN	7572.	8076.	7429.	8378.	14890.	20267.	19440.	16730.	14421.	13459.	7305.	6603.
MAX	9100.	8897.	8005.	16738.	23111.	23791.	21680.	19595.	17997.	15300.	13797.	7308.
MEAN	8405.	8493.	7659.	11058.	19824.	21772.	20225.	18021.	15715.	14337.	9925.	6943.
SUM	260565.	237791.	237426.	331751.	614554.	653174.	626978.	558663.	471447.	444439.	297736.	215248.

ANNUAL VALUES

MIN	6603.
MAX	23791.
MEAN	13561.
SUM	4949772.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6956.	6062.	6029.	5162.	13255.	25230.	22899.	21797.	19407.	17189.	14076.	9106.
2	6956.	6073.	6064.	5519.	14734.	25593.	22702.	21676.	19301.	16982.	13697.	9005.
3	6962.	6131.	6099.	5750.	19448.	25762.	22585.	21480.	19195.	16709.	13408.	8936.
4	6853.	6170.	6135.	5929.	32484.	25578.	22485.	21295.	19105.	16185.	13291.	8892.
5	6164.	6200.	6170.	5920.	38972.	25292.	22405.	21086.	19052.	16671.	13110.	8825.
6	6099.	6204.	6190.	5884.	35021.	25127.	22303.	20880.	18810.	16956.	12993.	8755.
7	6135.	6204.	6135.	5844.	30904.	25062.	22212.	20725.	18621.	17001.	12918.	8679.
8	6170.	6204.	6096.	5782.	29494.	24808.	22170.	20661.	18568.	17127.	12971.	8571.
9	6200.	6209.	6056.	5759.	28699.	24685.	22011.	20365.	18399.	17346.	12861.	8444.
10	6209.	6215.	5994.	5844.	28241.	24621.	21948.	19995.	18309.	17220.	12592.	8361.
11	6240.	6239.	5950.	6026.	28207.	24598.	21762.	19690.	18206.	17198.	12283.	8238.
12	6271.	6234.	5888.	6009.	28302.	24431.	21865.	19509.	18100.	17182.	12137.	8062.
13	6269.	6197.	5849.	6076.	28449.	23986.	21873.	19396.	17994.	17134.	12635.	8132.
14	6232.	6130.	5819.	6199.	28781.	24028.	21830.	19305.	17888.	17313.	12785.	8084.
15	6181.	6059.	5815.	6288.	28967.	24172.	21876.	19310.	17788.	17310.	12781.	8164.
16	6210.	5979.	5805.	6411.	28894.	24164.	21899.	19358.	17693.	17736.	12660.	8875.
17	6277.	5870.	5742.	6494.	28777.	24001.	21994.	19195.	17511.	18098.	12391.	8949.
18	6363.	5867.	5671.	7044.	28634.	23839.	22115.	19124.	17394.	18336.	12197.	8940.
19	6524.	5796.	5611.	9458.	28569.	23897.	22342.	19241.	17314.	18610.	12471.	8914.
20	6648.	5812.	5598.	9916.	28155.	23933.	22702.	19094.	17498.	18208.	12269.	8915.
21	6652.	5815.	5572.	10067.	28146.	24097.	23006.	18988.	17568.	17455.	12670.	8947.
22	6594.	5815.	5563.	10282.	27828.	24305.	23244.	18776.	17379.	17187.	11942.	8836.
23	6545.	5815.	5536.	10568.	27678.	24501.	23679.	18531.	17145.	17482.	11556.	8122.
24	6462.	5966.	5522.	10991.	27420.	24572.	23985.	18536.	17100.	17656.	11424.	8053.
25	6446.	6748.	5464.	11777.	26891.	24393.	24082.	18319.	17052.	18102.	11359.	8093.
26	6409.	6882.	5425.	12350.	26865.	24274.	23998.	18211.	17237.	18328.	11501.	8140.
27	6337.	6901.	5395.	12706.	25982.	24570.	23866.	18215.	17057.	18130.	11646.	8094.
28	6245.	6840.	5391.	13252.	25529.	24537.	23597.	18294.	16631.	17990.	11731.	8087.
29	6202.	0.	5386.	12459.	25364.	24114.	23298.	18331.	16492.	17779.	11519.	8092.
30	6167.	0.	5360.	12144.	25606.	23926.	23096.	18453.	16310.	17530.	11261.	8118.
31	6126.	0.	5356.	0.	25834.	0.	22990.	18419.	0.	17374.	0.	8122.
MIN	6099.	5796.	5356.	5362.	13255.	23839.	21762.	18211.	16310.	16185.	11261.	8053.
MAX	6962.	6901.	6190.	13252.	38972.	25762.	24082.	21797.	19407.	18610.	14076.	9106.
MEAN	6390.	6166.	5764.	8137.	27416.	24537.	22672.	19557.	17872.	17475.	12438.	8502.
SUM	198104.	172657.	178686.	244110.	849894.	736096.	702819.	606255.	536154.	541733.	373135.	263551.

ANNUAL VALUES

MIN 5356.
 MAX 38972.
 MEAN 14803.
 SUM 5403194.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8123.	8229.	8301.	7510.	10687.	17523.	17207.	17110.	16799.	14598.	12938.	8396.
2	8154.	8259.	8367.	7505.	10477.	17705.	17403.	16973.	16574.	14474.	11910.	8225.
3	8162.	8268.	8401.	7484.	10803.	17882.	17546.	16708.	16301.	14405.	11134.	8261.
4	8189.	8295.	8399.	7512.	11002.	17889.	17228.	16585.	15999.	13163.	10890.	8300.
5	8193.	8304.	8383.	7542.	10885.	17794.	18938.	16506.	16116.	15295.	10833.	8335.
6	8187.	8330.	8422.	7556.	12271.	17703.	20152.	16347.	18493.	15730.	10719.	8371.
7	8151.	8334.	8387.	7614.	16159.	17692.	21768.	15950.	18415.	15697.	10395.	8406.
8	8099.	8339.	8438.	7653.	18030.	17692.	22193.	15834.	18111.	15591.	10253.	8441.
9	8123.	8365.	8471.	7688.	18304.	17708.	21168.	15872.	17451.	15485.	10394.	8471.
10	8154.	8369.	8475.	7729.	17899.	17803.	19210.	15693.	17665.	15385.	10462.	8465.
11	8157.	8369.	8475.	7796.	17566.	17893.	18195.	15471.	17785.	15309.	10596.	8396.
12	8152.	8374.	8475.	8012.	17610.	17920.	17608.	15206.	17755.	15203.	9950.	8304.
13	8126.	8401.	8475.	8828.	17719.	18014.	17287.	14986.	17528.	15097.	9152.	8231.
14	8122.	8404.	8475.	8971.	17419.	18059.	16993.	14780.	17434.	14991.	9056.	8182.
15	8117.	8404.	8475.	9011.	17251.	17744.	16781.	14641.	17456.	14885.	9088.	8745.
16	8090.	8410.	8475.	9078.	17357.	17229.	16483.	14702.	17188.	14784.	9134.	8153.
17	8087.	8415.	8485.	9159.	17204.	17039.	16223.	14697.	16943.	14705.	9217.	8083.
18	8087.	8303.	8528.	9283.	17165.	17222.	16099.	14587.	16867.	14602.	9264.	8212.
19	8092.	8235.	8482.	9361.	17528.	17493.	15977.	14360.	16557.	14496.	9460.	8835.
20	8123.	8233.	8480.	9447.	17864.	17594.	15797.	14162.	16137.	14391.	9538.	8803.
21	8154.	8265.	8512.	9602.	17873.	17681.	15706.	14897.	16022.	14285.	9556.	8704.
22	8162.	8284.	8547.	9674.	17699.	17708.	15620.	14715.	16121.	14184.	9619.	8672.
23	8189.	8235.	8582.	9573.	17587.	17772.	15650.	14753.	16291.	14104.	9705.	8700.
24	8193.	8238.	8592.	9676.	17477.	17688.	15949.	14605.	16354.	14002.	9855.	8735.
25	8193.	8296.	8485.	9771.	17143.	17597.	16444.	14542.	16551.	13896.	9905.	8765.
26	8193.	8330.	8438.	9813.	16619.	17576.	16545.	14314.	16475.	13790.	9792.	8748.
27	8193.	8334.	8387.	10028.	16370.	17507.	16370.	14252.	16316.	13684.	9693.	8637.
28	8193.	8329.	8278.	10372.	16504.	17405.	16473.	14608.	16203.	13583.	9640.	8586.
29	8193.	0.	8273.	10587.	16753.	17315.	16388.	15406.	16056.	13504.	9541.	8524.
30	8193.	0.	8337.	10689.	17177.	17288.	15771.	16100.	15738.	13417.	9446.	8480.
31	8198.	0.	8412.	0.	17403.	0.	15237.	16575.	0.	13344.	0.	8407.
MIN	8087.	8273.	8273.	7484.	10477.	17039.	15237.	14162.	13344.	9056.	8083.	8083.
MAX	8198.	8415.	8592.	10689.	18304.	18059.	22193.	17110.	18415.	15730.	12938.	8835.
MEAN	8153.	8320.	8442.	8817.	16123.	17638.	17326.	15346.	17011.	14596.	10038.	8470.
SUM	252742.	232951.	261712.	264524.	499805.	529135.	537109.	475737.	510331.	452475.	301136.	262573.

ANNUAL VALUES

MIN 7484.
 MAX 22193.
 MEAN 12549.
 SUM 4580230.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8307.	7555.	7735.	9090.	23749.	18109.	20242.	17906.	22972.	15998.	11038.	8100.
2	8241.	7525.	7765.	9615.	20297.	18329.	21675.	17878.	22295.	15819.	12783.	7697.
3	8197.	7516.	7779.	9762.	19231.	18479.	23868.	17849.	21179.	15553.	13288.	7739.
4	8130.	7490.	7837.	9790.	18958.	20577.	24891.	17786.	21172.	15386.	13558.	7833.
5	8205.	7486.	7876.	9823.	18836.	18742.	24828.	17728.	20412.	15432.	13711.	7876.
6	8890.	7486.	7906.	9830.	18779.	18880.	24505.	17686.	19720.	15532.	13681.	7871.
7	8950.	7476.	7910.	9797.	18814.	19003.	24868.	17695.	19167.	15583.	13416.	7837.
8	8883.	7423.	7920.	9750.	19027.	19097.	25588.	17969.	18743.	15609.	13112.	7790.
9	8807.	7416.	7978.	9748.	19155.	19213.	26024.	18645.	18480.	15630.	12774.	7736.
10	8715.	7416.	8012.	9815.	19837.	19372.	26413.	19720.	18245.	15656.	12422.	7681.
11	8667.	7416.	8021.	9927.	20391.	19435.	26532.	21358.	17964.	15685.	12102.	7631.
12	8611.	7416.	8053.	10065.	20761.	19366.	26212.	21429.	17694.	15695.	11821.	7583.
13	8598.	7416.	8098.	10239.	20845.	19266.	25630.	24119.	17474.	15640.	11548.	7537.
14	8572.	7416.	8192.	10437.	20724.	19274.	25022.	25298.	17264.	15563.	11263.	7494.
15	8549.	7421.	8266.	10800.	20356.	19430.	24815.	25221.	17114.	15584.	10979.	7453.
16	8720.	7452.	8337.	11326.	19916.	19694.	24957.	25254.	17070.	15659.	10708.	7410.
17	8747.	7483.	8407.	11982.	19679.	19977.	25050.	25843.	17079.	15678.	10450.	7370.
18	8164.	7486.	8468.	12878.	19774.	20148.	24814.	25646.	17098.	15654.	10198.	7334.
19	8183.	7491.	8485.	14000.	20373.	20141.	24288.	24755.	17099.	15634.	9956.	7304.
20	8147.	7518.	8538.	15130.	20278.	19987.	23456.	23586.	17111.	15590.	9800.	7287.
21	8482.	7527.	8556.	15905.	20046.	19732.	22355.	22574.	17118.	15587.	9747.	7291.
22	8560.	7553.	8619.	16311.	19684.	19446.	21426.	23085.	17068.	15651.	9697.	7310.
23	8625.	7562.	8685.	16443.	19333.	19195.	20705.	25762.	16944.	15718.	9634.	7339.
24	8815.	7588.	8729.	16495.	19052.	20095.	20247.	26791.	16795.	15745.	9567.	7381.
25	9627.	7597.	8759.	16571.	18891.	19192.	19609.	29110.	16648.	15693.	9501.	7435.
26	9755.	7624.	8799.	16636.	18818.	19549.	19140.	28798.	16531.	15588.	9430.	7489.
27	9700.	7633.	8861.	16715.	18711.	19841.	18708.	28193.	16435.	15471.	9359.	7517.
28	9661.	7644.	8900.	16966.	18553.	19953.	18366.	27023.	16325.	15349.	9290.	7577.
29	9626.	7700.	8946.	17526.	18360.	19961.	18157.	25823.	16198.	15211.	9219.	7609.
30	9596.	0.	9038.	18026.	18160.	19960.	18054.	24718.	16099.	14992.	9147.	7626.
31	9587.	0.	9077.	0.	18041.	0.	17975.	23801.	0.	14710.	0.	7629.
MIN	8130.	7416.	7735.	9090.	18041.	18109.	17975.	17686.	16099.	14710.	9147.	7287.
MAX	9755.	7700.	9077.	18026.	23749.	20148.	26532.	29110.	22972.	15998.	13111.	8100.
MEAN	8792.	7509.	8340.	12713.	19593.	19347.	22847.	21003.	18070.	15558.	11107.	7574.
SUM	272557.	217752.	258543.	381398.	607389.	580420.	708268.	713105.	542109.	482295.	333199.	234786.

ANNUAL VALUES

MIN 7287.
 MAX 29110.
 MEAN 14568.
 SUM 5331821.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8530.	8533.	7045.	5508.	17543.	16220.	20039.	20257.	15668.	14093.	11097.	7408.
2	8308.	8488.	6752.	5472.	16430.	16523.	19788.	19905.	15614.	14040.	12982.	7065.
3	8124.	8467.	6583.	5449.	16172.	16862.	19502.	19552.	15612.	13825.	13501.	7086.
4	8018.	8491.	6481.	5441.	16052.	17611.	19229.	19285.	15584.	13738.	13736.	7174.
5	7977.	8533.	6409.	5439.	15952.	19049.	19010.	19289.	15471.	14043.	13858.	7262.
6	7975.	8544.	6355.	5436.	15879.	20637.	18883.	19633.	15368.	14596.	13830.	7345.
7	7990.	8567.	6317.	5426.	15852.	21979.	18838.	20023.	15387.	15028.	13585.	7421.
8	8008.	8539.	6290.	5407.	15780.	23103.	18880.	20109.	15489.	15181.	13303.	7493.
9	8025.	8491.	6265.	5397.	15607.	23672.	18922.	19916.	15569.	15136.	12980.	7573.
10	8048.	8431.	6241.	5426.	15438.	23536.	18924.	19643.	15561.	15079.	12609.	7666.
11	8082.	8354.	6213.	5503.	15735.	21110.	18903.	19326.	15458.	15070.	12219.	7756.
12	8126.	8256.	6182.	5624.	17190.	22681.	18932.	18940.	15287.	15033.	11846.	7827.
13	8178.	8148.	6163.	5802.	18997.	22271.	19137.	18560.	15075.	14990.	11509.	7868.
14	8235.	8045.	6158.	6100.	19905.	22628.	19517.	18180.	14922.	14935.	11205.	7869.
15	8293.	7961.	6160.	6642.	20024.	24512.	19841.	17807.	14929.	14868.	10931.	7834.
16	8339.	7893.	6157.	7452.	19929.	26893.	20377.	17549.	15043.	14761.	10675.	7788.
17	8378.	7830.	6137.	8610.	20237.	28145.	20187.	17454.	15108.	14611.	10415.	7745.
18	8426.	7776.	6098.	10009.	21223.	28098.	20460.	17445.	15056.	14479.	10132.	7718.
19	8490.	7733.	6046.	11250.	22045.	27009.	20900.	17457.	14895.	14436.	9824.	7702.
20	8544.	7697.	5998.	12322.	22119.	25596.	21255.	17425.	14693.	14496.	9564.	7689.
21	8602.	7654.	5956.	12951.	21597.	24155.	21400.	17279.	14543.	14616.	9382.	7682.
22	8632.	7590.	5915.	13514.	20811.	22884.	21466.	17031.	14466.	14622.	9199.	7694.
23	8649.	7497.	5868.	14049.	20073.	21957.	21531.	16771.	14412.	14874.	9013.	7736.
24	8660.	7388.	5812.	14432.	19450.	21299.	21552.	16559.	14320.	14956.	8861.	7801.
25	8667.	7276.	5744.	14607.	18957.	20667.	21463.	16419.	14166.	14988.	8753.	7874.
26	8668.	7176.	5677.	14644.	18549.	20197.	21319.	16346.	13994.	14919.	8674.	7952.
27	8656.	7085.	5629.	14638.	18162.	20073.	21244.	16269.	13864.	14807.	8508.	8036.
28	8637.	6996.	5598.	14693.	17702.	20182.	21196.	16127.	13816.	14705.	8545.	8121.
29	8607.	0.	5586.	14843.	17091.	20266.	21075.	15960.	13870.	14621.	8476.	8196.
30	8572.	0.	5572.	14981.	16482.	20213.	20852.	15831.	13997.	14578.	8411.	8254.
31	8544.	0.	5545.	0.	16134.	0.	20574.	15742.	0.	14589.	0.	8299.
MIN	7975.	6996.	5545.	5397.	15438.	16220.	18838.	15742.	13816.	13738.	8411.	7065.
MAX	8668.	8567.	7045.	14981.	22119.	28145.	21552.	20257.	15668.	15181.	13858.	8299.
MEAN	8355.	7981.	6095.	9236.	18165.	22068.	20157.	18003.	14908.	14673.	10924.	7708.
SUM	259000.	223455.	188948.	277067.	563117.	662028.	624856.	558089.	447235.	454853.	327723.	238934.

ANNUAL VALUES

MIN 5397.
 MAX 28145.
 MEAN 13220.
 SUM 4825305.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD **Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8682.	8695.	9011.	7423.	16243.	19454.	17884.	12842.	12062.	15320.	10541.	8366.
2	8933.	8611.	8120.	7401.	16068.	19481.	18269.	12754.	11959.	15202.	12329.	7969.
3	8899.	8543.	7894.	7376.	16502.	19420.	18239.	12753.	11812.	15133.	12805.	7996.
4	8858.	8512.	7806.	7350.	16959.	19222.	17948.	12723.	11608.	15098.	12973.	8076.
5	8839.	8503.	7773.	7319.	17132.	19105.	17636.	12625.	11417.	14996.	12989.	8126.
6	8836.	8504.	7770.	7281.	17105.	19302.	17219.	12537.	11322.	14887.	12809.	8159.
7	8849.	8512.	7776.	7233.	17026.	19761.	16621.	12448.	11288.	14657.	12372.	8183.
8	8873.	8520.	7782.	7182.	16932.	20188.	15935.	12335.	11271.	14443.	11905.	8201.
9	8897.	8527.	7784.	7136.	16850.	20357.	15292.	12227.	11390.	14250.	11493.	8214.
10	8921.	8534.	7782.	7103.	16880.	20125.	14780.	12100.	11670.	14110.	11190.	8228.
11	8946.	8543.	7774.	7079.	16633.	20046.	14312.	11941.	11923.	14015.	11012.	8252.
12	8970.	8547.	7756.	7064.	16256.	19749.	13987.	11828.	12103.	13972.	10817.	8290.
13	8991.	8542.	7729.	7066.	15790.	19639.	13790.	11797.	12298.	13996.	10520.	8338.
14	9002.	8530.	7698.	7081.	15238.	19605.	13532.	11749.	12556.	14076.	10171.	8383.
15	9003.	8517.	7664.	7115.	14685.	19331.	13197.	11626.	12878.	14191.	9858.	8427.
16	9006.	8510.	7632.	7199.	14285.	18845.	12960.	11537.	13171.	14265.	9629.	8468.
17	9012.	8510.	7616.	7370.	14138.	18223.	12891.	11652.	13335.	14232.	9468.	8505.
18	9010.	8514.	7617.	7714.	14207.	17692.	13183.	11944.	13405.	14198.	9357.	8531.
19	8995.	8514.	7629.	8101.	14350.	17318.	13951.	12211.	13444.	14230.	9276.	8547.
20	8978.	8508.	7637.	8394.	14388.	17161.	14712.	12320.	13480.	14268.	9276.	8564.
21	8961.	8496.	7633.	8638.	14230.	17473.	15016.	12274.	13523.	14304.	9373.	8593.
22	8945.	8474.	7617.	8936.	13985.	14931.	14806.	12159.	13548.	14258.	9454.	8637.
23	8931.	8443.	7587.	9312.	13976.	14706.	14660.	12122.	13552.	13930.	9488.	8686.
24	8918.	8402.	7545.	9727.	14483.	14899.	14340.	12211.	13617.	13722.	9487.	8718.
25	8905.	8350.	7499.	10181.	15250.	14774.	14046.	12348.	13785.	13595.	9468.	8728.
26	8878.	8285.	7466.	10683.	15876.	14378.	13808.	12431.	14062.	13569.	9442.	8721.
27	8836.	8217.	7449.	11219.	16497.	13942.	13563.	12427.	14456.	13599.	9413.	8709.
28	8796.	8154.	7444.	11813.	17396.	13754.	13286.	12373.	14867.	13635.	9381.	8693.
29	8765.	0.	7440.	12513.	18390.	17356.	13099.	12295.	15184.	13649.	9347.	8675.
30	8740.	0.	7436.	13229.	19045.	17466.	13034.	12236.	15342.	13662.	9318.	8656.
31	8720.	0.	7431.	0.	19376.	0.	12969.	12166.	0.	13696.	0.	8632.
MIN	8682.	8154.	7431.	7064.	13976.	17161.	12891.	11537.	11271.	13569.	9276.	7969.
MAX	9012.	8695.	9011.	13229.	19376.	20357.	18269.	12842.	15342.	15320.	12989.	8728.
MEAN	8900.	8483.	7703.	8441.	16006.	18826.	14809.	12226.	12878.	14223.	10499.	8428.
SUM	275895.	237517.	238797.	253238.	496171.	564768.	459090.	378991.	386328.	440928.	314961.	261271.

ANNUAL VALUES

MIN 7064.
 MAX 20357.
 MEAN 11803.
 SUM 4307955.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8721.	8027.	9042.	6334.	9815.	20724.	20762.	17886.	12904.	13427.	8501.	8079.
2	9008.	7946.	7942.	6195.	10759.	22056.	20429.	17522.	12964.	13192.	10441.	7804.
3	8928.	7872.	7647.	6057.	11505.	23032.	20282.	17198.	13024.	13026.	10535.	7863.
4	8807.	7836.	7515.	5927.	12170.	23457.	20202.	16911.	13057.	12990.	10301.	7865.
5	8705.	7826.	7461.	5801.	12882.	23673.	20165.	16635.	13123.	13009.	10051.	7816.
6	8629.	7830.	7439.	5670.	13685.	24207.	20152.	16340.	13226.	13000.	9736.	7788.
7	8575.	7838.	7426.	5535.	14604.	25130.	20140.	16109.	13289.	12893.	9288.	7816.
8	8535.	7849.	7418.	5420.	16117.	25964.	20275.	16035.	13286.	12671.	8950.	7891.
9	8494.	7861.	7407.	5350.	17942.	26507.	20850.	16048.	13179.	12472.	8718.	7979.
10	8449.	7871.	7393.	5315.	19185.	26947.	21516.	16035.	12962.	12403.	8557.	8057.
11	8399.	7883.	7392.	5297.	20110.	27294.	21716.	15949.	12732.	12408.	8466.	8128.
12	8347.	7897.	7405.	5269.	20816.	27366.	21542.	15775.	12605.	12395.	8412.	8183.
13	8297.	7917.	7419.	5226.	21208.	27049.	21158.	15579.	12686.	12312.	8353.	8197.
14	8250.	7939.	7432.	5186.	21119.	26381.	20769.	15473.	12933.	12135.	8287.	8139.
15	8209.	7972.	7445.	5172.	21919.	25403.	20354.	15471.	13198.	11890.	8223.	8023.
16	8177.	8018.	7462.	5185.	23590.	24005.	19901.	15521.	13434.	11657.	8173.	7880.
17	8154.	8058.	7487.	5230.	23422.	22510.	19686.	15523.	13647.	11498.	8139.	7737.
18	8142.	8090.	7522.	5387.	23084.	21591.	19867.	15411.	13826.	11393.	8118.	7591.
19	8143.	8118.	7560.	5605.	23024.	21501.	20423.	15143.	13913.	11265.	8115.	7469.
20	8158.	8132.	7587.	5833.	22363.	22333.	21029.	14781.	13864.	11089.	8194.	7367.
21	8185.	8135.	7583.	6080.	21496.	23666.	21348.	14478.	13747.	10903.	8346.	7275.
22	8212.	8129.	7532.	6394.	21329.	24809.	21411.	14309.	13617.	10736.	8468.	7170.
23	8223.	8114.	7433.	6775.	21815.	25179.	21274.	14256.	13507.	10599.	8562.	7046.
24	8215.	8092.	7305.	7111.	22036.	24713.	20959.	14208.	13430.	10566.	8642.	6924.
25	8199.	8062.	7173.	7346.	21786.	23899.	20545.	14097.	13399.	10689.	8711.	6803.
26	8175.	8022.	7054.	7498.	21257.	22951.	20099.	13908.	13423.	10898.	8759.	6682.
27	8144.	7976.	6948.	7597.	20402.	22280.	19666.	13639.	13509.	11124.	8787.	6551.
28	8115.	7923.	6836.	7687.	19667.	21919.	19240.	13327.	13606.	11341.	8836.	6400.
29	8086.	0.	6713.	7843.	19183.	21601.	18865.	13082.	13661.	11516.	8913.	6231.
30	8064.	0.	6588.	8066.	19108.	21210.	18542.	12956.	13611.	11622.	9003.	6049.
31	8048.	0.	6464.	0.	19619.	0.	18220.	12901.	0.	11639.	0.	5866.
MIN	8048.	7826.	6464.	5172.	9815.	20724.	18220.	12901.	12605.	10566.	8115.	5866.
MAX	9008.	8135.	9042.	8066.	23590.	27366.	21716.	17886.	13913.	13427.	10535.	8197.
MEAN	8348.	7973.	7388.	6113.	18936.	23979.	20367.	15242.	13312.	11895.	8820.	7441.
SUM	258796.	223233.	229030.	183391.	587017.	719357.	631387.	472498.	399362.	368758.	264585.	230669.

ANNUAL VALUES

MIN 5172.
 MAX 27366.
 MEAN 12515.
 SUM 4568083.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6066.	5780.	4809.	4765.	11921.	9951.	13788.	10780.	10072.	13049.	8058.	5393.
2	5850.	5592.	4335.	4683.	11363.	10017.	13394.	10768.	9802.	13025.	9790.	4694.
3	5605.	5373.	4182.	4566.	11078.	10202.	13227.	10763.	9728.	12900.	10060.	4396.
4	5362.	5185.	4122.	4440.	10757.	10509.	13165.	10708.	9856.	12704.	10119.	4282.
5	5146.	5029.	4117.	4325.	10489.	10859.	13079.	10627.	10118.	12469.	10123.	4264.
6	4978.	4905.	4145.	4224.	10298.	11122.	12911.	10517.	10433.	12257.	9979.	4297.
7	4854.	4826.	4200.	4144.	10208.	11282.	12785.	10375.	10745.	12160.	9637.	4355.
8	4759.	4811.	4270.	4089.	10196.	11384.	12700.	10258.	10993.	12183.	9351.	4422.
9	4678.	4858.	4343.	4056.	10211.	11520.	12609.	10179.	11149.	12237.	9108.	4489.
10	4612.	4941.	4404.	4038.	10231.	12218.	12456.	10166.	11201.	12199.	8871.	4555.
11	4592.	5026.	4434.	4034.	10255.	11875.	12234.	10264.	11126.	12017.	8662.	4614.
12	4639.	5077.	4429.	4041.	10245.	15382.	11986.	10417.	10974.	11747.	8519.	4599.
13	4741.	5068.	4391.	4059.	10153.	15945.	11836.	10528.	10872.	11493.	8436.	4442.
14	4874.	4985.	4320.	4090.	9996.	15700.	11902.	10571.	10927.	11308.	8388.	4220.
15	5011.	4833.	4222.	4143.	9843.	15409.	12107.	10630.	11107.	11187.	8360.	4017.
16	5136.	4637.	4120.	4223.	9723.	14329.	12245.	10754.	11289.	11109.	8336.	3874.
17	5249.	4432.	4036.	4323.	9632.	13704.	12151.	10863.	11385.	11032.	8310.	3811.
18	5354.	4257.	3983.	4499.	9592.	13309.	11857.	10875.	11338.	10938.	8262.	3826.
19	5449.	4125.	3957.	4720.	9617.	13094.	11512.	10811.	11179.	10894.	8146.	3888.
20	5527.	4031.	3952.	4938.	9687.	12920.	11213.	10788.	10954.	10972.	8018.	3967.
21	5586.	3971.	3966.	5142.	9792.	12717.	10935.	10714.	10715.	11130.	7925.	4000.
22	5628.	3937.	4009.	5347.	9890.	12489.	10641.	10701.	10532.	11265.	7824.	4093.
23	5654.	3936.	4098.	5597.	9970.	12290.	10331.	10708.	10441.	11320.	7660.	4111.
24	5663.	3971.	4231.	6121.	10018.	12357.	10100.	10710.	10491.	11298.	7347.	4089.
25	5664.	4032.	4374.	7187.	10061.	13166.	10050.	10658.	10764.	11240.	6911.	4038.
26	5676.	4099.	4504.	8911.	10118.	14549.	10180.	10599.	11208.	11206.	6588.	4002.
27	5719.	4163.	4610.	10682.	10152.	15500.	10431.	10611.	11699.	11165.	6502.	4041.
28	5788.	4215.	4689.	11614.	10138.	15619.	10688.	10684.	12168.	11097.	6456.	4180.
29	5878.	4245.	4749.	11568.	10098.	15133.	10850.	10713.	12568.	11043.	6347.	4422.
30	5918.	0.	4788.	10892.	10036.	14414.	10881.	10625.	12889.	10983.	6145.	4717.
31	5877.	0.	4797.	0.	9971.	0.	10830.	10394.	0.	10892.	0.	4997.
MIN	4592.	3936.	3952.	4034.	9592.	9951.	10050.	10166.	9728.	10892.	6145.	3811.
MAX	6066.	5780.	4809.	4765.	11921.	15945.	13788.	10780.	12889.	13049.	10123.	5393.
MEAN	5340.	4632.	4309.	4649.	10185.	13021.	11777.	10604.	10957.	11629.	8275.	4295.
SUM	165533.	134340.	133586.	169461.	315739.	390615.	365094.	328719.	328723.	360513.	248238.	133135.

ANNUAL VALUES

MIN 3811.
 MAX 15945.
 MEAN 8398.
 SUM 3073696.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5681.	3867.	5806.	6289.	16941.	18101.	12463.	12009.	8588.	9043.	7253.	6129.
2	5631.	3803.	5465.	6379.	17318.	18192.	12375.	12001.	8528.	9208.	7687.	5910.
3	5431.	3718.	5290.	6476.	17666.	18444.	12297.	11981.	8480.	9298.	7546.	5964.
4	5226.	3647.	5100.	6578.	17781.	18484.	12237.	11966.	8423.	9301.	7335.	6036.
5	5041.	3612.	4896.	6683.	17786.	18191.	12156.	11985.	8385.	9220.	7230.	6084.
6	4869.	3612.	4706.	6776.	17774.	17790.	12020.	12086.	8378.	9097.	7106.	6064.
7	4710.	3637.	4549.	6853.	17729.	17605.	11871.	12271.	8374.	8955.	6918.	6058.
8	4570.	3680.	4429.	6933.	17644.	17771.	11801.	12459.	8387.	8807.	6853.	6038.
9	4447.	3734.	4348.	7027.	17518.	18029.	11835.	12550.	8468.	8746.	6845.	6006.
10	4336.	3791.	4301.	7129.	17381.	18001.	11878.	12512.	8531.	8815.	6854.	5969.
11	4227.	3847.	4286.	7248.	17225.	17670.	11846.	12330.	8708.	8948.	6871.	5917.
12	4128.	3904.	4302.	7406.	17058.	17173.	11742.	11999.	8967.	9179.	6890.	5851.
13	4050.	3967.	4352.	7573.	16898.	16585.	11599.	11569.	9171.	9283.	6916.	5802.
14	3977.	4038.	4416.	7737.	16823.	15943.	11404.	11107.	9343.	9266.	6941.	5781.
15	3974.	4114.	4480.	7883.	16880.	15260.	11193.	10680.	9422.	9192.	6951.	5765.
16	3976.	4196.	4546.	8035.	17327.	14586.	11003.	10283.	9413.	9124.	6956.	5728.
17	3980.	4289.	4616.	8140.	17614.	14026.	10819.	9944.	9350.	9050.	6979.	5619.
18	4002.	4398.	4693.	8327.	17638.	13616.	10605.	9683.	9269.	8976.	7021.	5448.
19	4108.	4526.	4771.	8525.	17401.	13337.	10367.	9489.	9198.	8908.	7060.	5237.
20	4281.	4662.	4849.	8620.	17109.	13176.	10158.	9389.	9167.	8847.	7151.	5017.
21	4463.	4801.	4926.	8650.	16924.	13105.	10012.	9359.	9168.	8803.	7279.	4825.
22	4593.	4939.	5007.	8628.	16855.	13082.	9950.	9334.	9171.	8759.	7360.	4702.
23	4628.	5067.	5104.	8616.	16821.	13096.	10031.	9279.	9154.	8702.	7399.	4642.
24	4587.	5185.	5222.	8614.	16794.	13152.	10267.	9144.	9102.	8630.	7413.	4624.
25	4514.	5292.	5361.	8648.	16832.	13215.	10528.	8920.	9022.	8534.	7413.	4631.
26	4433.	5383.	5514.	8755.	16996.	13229.	10639.	8710.	8931.	8443.	7403.	4662.
27	4344.	5449.	5668.	9016.	17300.	13127.	10587.	8633.	8838.	8389.	7383.	4728.
28	4248.	5480.	5815.	9690.	17731.	12925.	10636.	8697.	8768.	8340.	7337.	4829.
29	4147.	0.	5948.	11066.	18144.	12720.	11019.	8787.	8770.	8271.	7262.	4957.
30	4045.	0.	6068.	12773.	18315.	12568.	11556.	8780.	8874.	8226.	7170.	5100.
31	3948.	0.	6182.	0.	18227.	0.	11506.	8689.	0.	8224.	0.	5248.
MIN	3948.	3612.	4286.	6289.	16794.	12568.	9950.	8633.	8374.	8224.	6845.	4624.
MAX	5681.	5480.	6182.	12773.	18315.	18484.	12463.	12550.	9422.	9101.	7687.	6129.
MEAN	4471.	4309.	5001.	8036.	17373.	15407.	11252.	10536.	8885.	8859.	7159.	5463.
SUM	138615.	120638.	155016.	241073.	538550.	462201.	348800.	326625.	266538.	274620.	214782.	169351.

ANNUAL VALUES

MIN 3612.
 MAX 18484.
 MEAN 8923.
 SUM 3256809.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5269.	5647.	6354.	4985.	8652.	14944.	14263.	14795.	14180.	12179.	8496.	6212.
2	5567.	5708.	5715.	4949.	10019.	15381.	13975.	14353.	14158.	12065.	9850.	5969.
3	5511.	5762.	5529.	4783.	11010.	15533.	14216.	13933.	14143.	12023.	9995.	6131.
4	5417.	5830.	5379.	4622.	11932.	15309.	14409.	13586.	14150.	12063.	9977.	6450.
5	5298.	5905.	5225.	4501.	13034.	14924.	14418.	13309.	14143.	12128.	9964.	6806.
6	5149.	5976.	5047.	4455.	14087.	14603.	14396.	13108.	14082.	12167.	9844.	7141.
7	5011.	6031.	4853.	4478.	14952.	14545.	14389.	13138.	13917.	12215.	9487.	7441.
8	4903.	6065.	4684.	4557.	15755.	14846.	14381.	13988.	13666.	12334.	9072.	7744.
9	4840.	6089.	4515.	4673.	16430.	15433.	14375.	16009.	13398.	12526.	8628.	7947.
10	4817.	6118.	4358.	4805.	16752.	16060.	14411.	17992.	13183.	12742.	8300.	8146.
11	4824.	6161.	4223.	4934.	16788.	16514.	14599.	18836.	13047.	12936.	8081.	8207.
12	4856.	6221.	4114.	5013.	16612.	16720.	15087.	18642.	12894.	13055.	7945.	8176.
13	4908.	6290.	4032.	5059.	16412.	16659.	15806.	17869.	12703.	13090.	7887.	8061.
14	4972.	6354.	3970.	5084.	16189.	16351.	16375.	16881.	12579.	13074.	7819.	7872.
15	5027.	6403.	3915.	5095.	15957.	15882.	16516.	15901.	12501.	13020.	7811.	7648.
16	5058.	6428.	3864.	5100.	15784.	15416.	16258.	15026.	12789.	12914.	7632.	7399.
17	5065.	6426.	3819.	5112.	15717.	15124.	15822.	14327.	13251.	12833.	7435.	7085.
18	5060.	6401.	3783.	5214.	15820.	15093.	15413.	13841.	13723.	12863.	7278.	6739.
19	5065.	6361.	3757.	5356.	16092.	15278.	15245.	13523.	13932.	12954.	7150.	6558.
20	5094.	6310.	3738.	5479.	16496.	15580.	16113.	13295.	13867.	12910.	7080.	6534.
21	5146.	6253.	3723.	5582.	16830.	15887.	19069.	13112.	13661.	12712.	7112.	6633.
22	5204.	6193.	3714.	5675.	16982.	16089.	21717.	12953.	13404.	12396.	7197.	6787.
23	5250.	6130.	3711.	5770.	17064.	16092.	21636.	12851.	13167.	12106.	7301.	6932.
24	5280.	6065.	3712.	5866.	17226.	15877.	20811.	12932.	13031.	11875.	7355.	7035.
25	5305.	6000.	3727.	5950.	17462.	15530.	19820.	13270.	12981.	11681.	7352.	7093.
26	5332.	5933.	3815.	6021.	17585.	15197.	18523.	13703.	12935.	11559.	7319.	7122.
27	5363.	5866.	4015.	6091.	17433.	14969.	17334.	14016.	12853.	11533.	7276.	7148.
28	5400.	5799.	4260.	6193.	17023.	14829.	16483.	14142.	12727.	11547.	7224.	7167.
29	5447.	0.	4493.	6384.	16436.	14720.	15864.	14146.	12550.	11529.	7161.	7166.
30	5506.	0.	4694.	6724.	15787.	14564.	15454.	14137.	12349.	11430.	7092.	7145.
31	5574.	0.	4864.	0.	15190.	0.	15154.	14161.	0.	11287.	0.	7104.
MIN	4817.	5647.	3711.	4455.	8652.	14545.	13975.	12851.	12349.	11247.	7080.	5969.
MAX	5574.	6428.	6354.	6724.	17585.	16720.	21717.	18836.	14180.	13090.	9995.	8207.
MEAN	5178.	6097.	4374.	5284.	15468.	15465.	16208.	14573.	13335.	12314.	8073.	7150.
SUM	160514.	170725.	135602.	158510.	479508.	463949.	502328.	451775.	400444.	381726.	242180.	221640.

ANNUAL VALUES

MIN	3711.
MAX	21717.
MEAN	10325.
SUM	3768501.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6643.	6170.	5040.	3603.	12808.	15634.	18298.	20303.	14609.	14281.	8663.	7594.
2	7073.	6029.	4468.	3512.	13553.	15893.	18120.	21657.	14856.	14015.	10048.	7093.
3	6894.	5739.	4536.	3302.	13710.	15879.	18052.	22342.	14926.	14807.	10221.	6956.
4	6655.	5445.	4654.	3078.	13707.	15710.	17865.	22410.	14907.	13774.	10389.	6867.
5	6469.	5206.	4741.	2904.	13664.	15595.	17578.	22039.	14887.	13809.	10536.	6731.
6	6335.	5029.	4797.	2786.	13560.	15639.	17379.	21435.	14871.	13853.	10538.	6544.
7	6235.	4897.	4837.	2711.	13478.	15788.	17374.	20776.	14816.	13882.	10352.	6410.
8	6161.	4786.	4871.	2666.	13564.	15830.	17469.	20145.	14695.	13869.	10290.	6300.
9	6116.	4689.	4901.	2636.	13672.	15608.	17651.	19568.	14601.	13834.	10294.	6230.
10	6109.	4609.	4920.	2620.	13718.	15154.	18013.	19034.	14673.	13792.	10249.	6183.
11	6188.	4544.	4920.	2619.	13672.	14605.	18346.	18559.	14891.	13713.	10157.	6109.
12	6362.	4498.	4890.	2626.	13589.	14044.	18422.	18107.	15076.	13598.	10026.	5991.
13	6535.	4467.	4830.	2632.	13638.	13526.	18681.	17579.	15071.	13449.	9871.	5865.
14	6646.	4445.	4758.	2628.	13702.	13127.	19001.	16992.	14862.	13287.	9722.	5759.
15	6697.	4426.	4692.	2614.	13785.	12882.	18930.	16435.	14731.	13186.	9601.	5681.
16	6717.	4410.	4642.	2603.	13993.	12818.	18654.	16026.	14688.	13168.	9493.	5665.
17	6734.	4401.	4612.	2614.	14362.	12900.	18468.	15821.	14611.	13184.	9383.	5721.
18	6751.	4400.	4595.	2705.	14727.	13057.	18562.	15557.	14501.	13177.	9291.	5826.
19	6753.	4407.	4567.	2879.	14818.	13305.	19015.	15201.	14490.	13104.	9179.	5919.
20	6731.	4425.	4452.	3117.	14799.	13674.	19282.	14856.	14693.	12963.	9005.	5959.
21	6689.	4446.	4236.	3432.	14872.	13982.	20004.	14543.	14850.	12798.	8822.	6003.
22	6629.	4456.	4027.	3864.	15102.	14248.	21188.	14264.	14829.	12650.	8685.	6106.
23	6550.	4451.	3871.	4440.	15171.	14341.	21919.	14052.	14638.	12521.	8578.	6253.
24	6459.	4432.	3771.	5272.	15002.	14291.	21709.	13914.	14501.	12397.	8483.	6430.
25	6370.	4408.	3713.	6062.	14920.	14221.	21029.	13838.	14438.	12235.	8454.	6612.
26	6306.	4384.	3678.	6822.	14869.	14188.	20210.	13814.	14354.	12058.	8465.	6783.
27	6249.	4360.	3657.	7699.	15045.	15385.	19666.	13841.	14288.	11901.	8480.	6911.
28	6214.	4332.	3642.	8658.	15132.	16999.	19212.	13912.	14251.	11761.	8511.	6991.
29	6187.	0.	3631.	9675.	15257.	17930.	18912.	14032.	14190.	11614.	8556.	7022.
30	6173.	0.	3623.	10625.	15191.	18254.	18928.	14232.	14198.	11450.	8597.	7024.
31	6173.	0.	3616.	0.	15502.	0.	19312.	14447.	0.	11302.	0.	7010.
MIN	6109.	4332.	3616.	2603.	12808.	12818.	17374.	13814.	14190.	11302.	8454.	5665.
MAX	7073.	6170.	5040.	10625.	15502.	18254.	21919.	22410.	15076.	14281.	10538.	7594.
MEAN	6477.	4725.	4393.	4115.	14287.	14823.	18947.	17088.	14666.	13046.	9429.	6405.
SUM	200797.	132291.	136188.	123454.	442882.	444703.	587359.	529731.	439992.	404432.	282759.	198568.

ANNUAL VALUES

MIN	2603.
MAX	22410.
MEAN	10749.
SUM	3923256.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7447.	6713.	5747.	5315.	9958.	18877.	15313.	16438.	14886.	15591.	9923.	6957.
2	7485.	6799.	5233.	5327.	11080.	18814.	15765.	16299.	14815.	15152.	10938.	6850.
3	7381.	6937.	5072.	5496.	11620.	18764.	16035.	16186.	14749.	14839.	10737.	7206.
4	7238.	7043.	4979.	5698.	12080.	18499.	16205.	16125.	14827.	14655.	10530.	7547.
5	7154.	7086.	5081.	5839.	12366.	18284.	16560.	16094.	15034.	14505.	10416.	7756.
6	7105.	7068.	5136.	5907.	12533.	18339.	17124.	16022.	15215.	14355.	10191.	7848.
7	7077.	7008.	5268.	5916.	12615.	18561.	17598.	15922.	15142.	14177.	9816.	7875.
8	7055.	6917.	5342.	5878.	12677.	18659.	17804.	15869.	14778.	14004.	9542.	7879.
9	7021.	6841.	5377.	5804.	12751.	18469.	17781.	15839.	14343.	13854.	9390.	7868.
10	6975.	6788.	5397.	5726.	12838.	18111.	17642.	15853.	13982.	13697.	9258.	7841.
11	6949.	6762.	5408.	5683.	12929.	17875.	17564.	15986.	13731.	13553.	9043.	7800.
12	6947.	6752.	5405.	5688.	13035.	18249.	17681.	16124.	13583.	13408.	8686.	7754.
13	6951.	6726.	5385.	5712.	13125.	19660.	17994.	16143.	13541.	13513.	8480.	7721.
14	6947.	6610.	5352.	5667.	13174.	21600.	18356.	16055.	13614.	13555.	8348.	7709.
15	6924.	6393.	5321.	5539.	13189.	22573.	18593.	15961.	13854.	13551.	8174.	7716.
16	6878.	6171.	5297.	5436.	13215.	22410.	18712.	15879.	14288.	13605.	8042.	7743.
17	6814.	5997.	5286.	5413.	13231.	22178.	18831.	15745.	14832.	13944.	7847.	7778.
18	6750.	5872.	5285.	5553.	13186.	21870.	18944.	15551.	15206.	14803.	7769.	7814.
19	6700.	5780.	5290.	5865.	13236.	21501.	18947.	15332.	15181.	15815.	7595.	7850.
20	6667.	5704.	5297.	6480.	13358.	21136.	18802.	15114.	15454.	16604.	7541.	7876.
21	6634.	5630.	5304.	7550.	13517.	20807.	18477.	14918.	15439.	16927.	7671.	7878.
22	6586.	5548.	5318.	8618.	14056.	20336.	18034.	14799.	15275.	16827.	7768.	7849.
23	6531.	5464.	5334.	9179.	15748.	19605.	17612.	14750.	15111.	16434.	7843.	7799.
24	6480.	5393.	5339.	9695.	17804.	18684.	17393.	14716.	15061.	15993.	7902.	7739.
25	6444.	5343.	5327.	9922.	18822.	17754.	17429.	14684.	15090.	15625.	7953.	7676.
26	6424.	5314.	5299.	10044.	19077.	16916.	17540.	14657.	15166.	15112.	7996.	7623.
27	6418.	5294.	5268.	10154.	19112.	16227.	17512.	14584.	15271.	15067.	8019.	7547.
28	6434.	5274.	5253.	10120.	19137.	15730.	17315.	14519.	15409.	14888.	7955.	7571.
29	6475.	5249.	5264.	9824.	19138.	15399.	17048.	14561.	15565.	14576.	7846.	7577.
30	6536.	0.	5302.	9326.	19192.	15222.	16794.	14669.	15682.	14008.	7820.	7598.
31	6620.	0.	5341.	0.	19182.	0.	16595.	14799.	0.	13253.	0.	7621.
MIN	6418.	5249.	4979.	5315.	9958.	15222.	15313.	14519.	13541.	13253.	7581.	6850.
MAX	7485.	7086.	5747.	10154.	19192.	22573.	18947.	16434.	15682.	16927.	10938.	7879.
MEAN	6840.	6223.	5298.	6946.	14414.	19035.	17548.	15490.	14811.	14716.	8698.	7674.
SUM	212027.	180476.	164227.	208174.	446821.	371059.	544000.	480184.	444324.	456204.	260939.	237906.

ANNUAL VALUES

MIN 4979.
MAX 72573.
MEAN 11493.
SUM 4206541.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8831.	6477.	7553.	11217.	14644.	22867.	26600.	16202.	14121.	13820.	10055.	7571.
2	7971.	6428.	6797.	11297.	13943.	23731.	27723.	16013.	14103.	13508.	12316.	7370.
3	7603.	6391.	6656.	11339.	14151.	23873.	28279.	15880.	14011.	12550.	12841.	7498.
4	7351.	6348.	6611.	11238.	14479.	23590.	28423.	15626.	13901.	13171.	12883.	7658.
5	7139.	6393.	6599.	10996.	14806.	23345.	28524.	15402.	13842.	13229.	12610.	7784.
6	6950.	6403.	6602.	10638.	15034.	23101.	28655.	15303.	13865.	13382.	12068.	7859.
7	6786.	6410.	6614.	10181.	15034.	22190.	28679.	15278.	13954.	13494.	11328.	7877.
8	6657.	6419.	6631.	9570.	14927.	20948.	28674.	15245.	14136.	13443.	10674.	7848.
9	6555.	6429.	6658.	9183.	14364.	20127.	28595.	15173.	14438.	13220.	10182.	7790.
10	6461.	6436.	6711.	8770.	14126.	20187.	28234.	15024.	14842.	12919.	9827.	7725.
11	6378.	6441.	6833.	8504.	14259.	20396.	27532.	14861.	15270.	12673.	9560.	7672.
12	6300.	6440.	7091.	8601.	14299.	20233.	26586.	14789.	15613.	12518.	9331.	7644.
13	6221.	6433.	7581.	9016.	14043.	20079.	25790.	14738.	15816.	12474.	9109.	7658.
14	6144.	6442.	8304.	9447.	13692.	20242.	25188.	14525.	15879.	12568.	8900.	7722.
15	6080.	6485.	9019.	9785.	13478.	20633.	24650.	14229.	15823.	12766.	8720.	7823.
16	6023.	6544.	9532.	9979.	13496.	20929.	23994.	13980.	15654.	13031.	8557.	7940.
17	5981.	6600.	9797.	10019.	13616.	21146.	22963.	13796.	15408.	13327.	8404.	8054.
18	5968.	6647.	9878.	10070.	13727.	21395.	21642.	13681.	15154.	13650.	8256.	8147.
19	5993.	6682.	9870.	10085.	13794.	21574.	20105.	13683.	14910.	13857.	8129.	8210.
20	6043.	6702.	9842.	10047.	13898.	21672.	18922.	13749.	14681.	13868.	8198.	8246.
21	6109.	6710.	9852.	10095.	14079.	21552.	18305.	13816.	14399.	13700.	8159.	8267.
22	6186.	6709.	10012.	10743.	14419.	21157.	18093.	13937.	13921.	13448.	8209.	8271.
23	6261.	6701.	10270.	11691.	14941.	21206.	18151.	14246.	13614.	13229.	8255.	8261.
24	6328.	6690.	10469.	12281.	15397.	21225.	18233.	14616.	13557.	13343.	8310.	8250.
25	6384.	6679.	10591.	12571.	15894.	21509.	18331.	14865.	13507.	13915.	8170.	8246.
26	6430.	6668.	10671.	12718.	16580.	22297.	18319.	14814.	13647.	14616.	8419.	8250.
27	6466.	6658.	10745.	12797.	17130.	22893.	18207.	14671.	13688.	14877.	8454.	8252.
28	6490.	6653.	10850.	12801.	17595.	23535.	18016.	14546.	13726.	14674.	8474.	8245.
29	6494.	6654.	10985.	12760.	19156.	26102.	17672.	14451.	13774.	14200.	8480.	8228.
30	6485.	0.	11111.	12649.	20710.	26150.	17179.	14242.	13836.	13738.	8479.	8201.
31	6482.	0.	11186.	0.	21743.	0.	16627.	14120.	0.	13478.	0.	8163.
MIN	5968.	6384.	6599.	8504.	13478.	20079.	16627.	13681.	13557.	12474.	8098.	7370.
MAX	8831.	6710.	11186.	12801.	21743.	26150.	28679.	16202.	15879.	14877.	12883.	8271.
MEAN	6566.	6542.	8772.	10706.	15209.	22103.	23126.	14696.	14439.	13465.	9515.	7959.
SUM	203550.	189708.	271922.	321190.	471474.	663084.	716891.	455581.	433180.	417406.	285449.	246730.

ANNUAL VALUES

MIN 5968.
 MAX 28679.
 MEAN 12776.
 SUM 4676165.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9037.	8044.	12375.	10291.	16000.	17674.	16099.	13827.	11585.	12285.	8643.	8495.
2	8734.	8011.	11578.	10520.	14683.	18205.	15703.	13806.	11543.	12078.	9507.	8023.
3	8487.	7989.	11448.	10693.	14738.	19705.	15300.	13774.	11623.	11768.	10001.	7959.
4	8321.	7978.	11386.	10720.	15116.	20781.	14876.	13720.	11786.	11426.	9711.	7927.
5	8229.	7957.	11334.	10551.	15630.	20862.	14545.	13662.	11899.	11096.	9204.	7866.
6	8203.	7920.	11275.	10196.	16217.	20333.	14496.	13620.	11922.	10821.	8927.	7784.
7	8234.	7880.	11202.	9712.	16901.	19483.	15000.	13615.	11953.	10623.	9013.	7684.
8	8306.	7837.	11116.	9163.	17537.	18578.	16343.	13568.	12050.	10544.	9271.	7568.
9	8404.	7784.	11024.	8629.	17872.	18061.	18228.	13421.	12152.	10548.	9504.	7443.
10	8504.	7732.	10944.	8204.	18028.	18256.	19707.	13235.	12213.	10552.	9721.	7298.
11	8585.	7696.	10895.	7961.	18145.	18958.	20142.	13084.	12286.	10531.	9869.	7124.
12	8645.	7678.	10874.	7920.	18311.	19682.	19702.	12987.	12403.	10601.	9882.	6934.
13	8691.	7668.	10865.	8032.	18551.	20181.	18933.	12925.	12598.	10867.	9818.	6742.
14	8719.	7653.	10848.	8227.	18792.	20449.	18171.	12854.	12936.	11361.	9799.	6555.
15	8720.	7636.	10810.	8422.	19022.	20526.	17515.	12818.	13367.	12037.	9762.	6384.
16	8696.	7624.	10785.	8557.	19108.	20446.	16997.	12807.	13777.	12687.	9706.	6257.
17	8653.	7626.	10662.	8637.	19036.	20333.	16654.	12756.	13972.	13025.	9668.	6190.
18	8611.	7650.	10583.	8829.	18817.	20255.	16389.	12691.	13837.	12951.	9716.	6179.
19	8576.	7712.	10527.	9068.	18567.	20071.	16135.	12600.	13438.	12539.	9833.	6219.
20	8538.	7843.	10510.	9281.	18432.	19714.	15826.	12468.	12909.	12026.	10005.	6307.
21	8498.	8085.	10528.	9495.	18185.	19137.	15477.	12308.	12289.	11732.	10234.	6444.
22	8448.	8467.	10561.	9751.	18380.	18511.	15170.	12154.	11677.	11782.	10422.	6636.
23	8377.	8972.	10592.	10052.	18668.	18001.	14945.	12045.	11245.	12242.	10531.	6892.
24	8294.	9519.	10614.	10401.	19441.	17649.	14735.	11985.	10979.	13088.	10557.	7208.
25	8210.	10029.	10601.	10788.	19727.	17385.	14506.	11941.	10869.	13812.	10500.	7562.
26	8134.	10463.	10524.	11225.	19421.	17195.	14269.	11941.	10869.	14011.	10380.	7922.
27	8084.	10813.	10387.	11747.	18582.	16977.	14047.	11956.	11130.	13632.	10218.	8227.
28	8060.	11072.	10227.	12348.	17715.	16775.	13893.	11970.	11573.	12966.	10022.	8444.
29	8051.	0.	10094.	12975.	17047.	16635.	13835.	11938.	12030.	12343.	9809.	8582.
30	8050.	0.	10047.	13493.	17002.	16454.	13833.	11820.	12287.	11826.	9599.	8664.
31	8049.	0.	10116.	0.	17395.	0.	13844.	11683.	0.	11329.	0.	8700.
MIN	8049.	7624.	10047.	7920.	14683.	16454.	13833.	11683.	10832.	10531.	8643.	6179.
MAX	9037.	11072.	12375.	13443.	19727.	20862.	20142.	13827.	13972.	14011.	10557.	8700.
MEAN	8424.	8334.	10816.	9861.	17783.	18910.	15978.	12774.	12172.	11908.	9808.	7362.
SUM	267148.	233338.	335292.	295838.	551266.	567292.	495313.	395987.	365158.	369158.	294252.	228219.

ANNUAL VALUES

MIN 6179.
 MAX 20862.
 MEAN 12014.
 SUM 4392261.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1962											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9552.	7717.	9181.	6787.	20211.	21500.	24813.	27922.	18475.	14819.	9931.	7058.
2	9413.	7632.	8306.	6845.	17788.	21835.	24372.	26647.	18255.	14658.	11938.	6728.
3	9151.	7557.	7976.	6903.	16910.	22118.	24902.	25003.	17886.	14437.	12484.	6841.
4	8945.	7503.	7755.	6950.	16326.	22333.	26813.	21130.	17506.	14254.	12719.	7127.
5	8786.	7461.	7586.	6986.	16602.	22653.	28708.	21213.	17219.	14136.	12877.	7395.
6	8639.	7434.	7460.	7019.	16203.	23218.	29343.	20288.	17057.	13989.	12971.	7628.
7	8513.	7425.	7371.	7048.	16619.	23379.	29060.	19727.	17014.	13820.	12963.	7821.
8	8405.	7437.	7310.	7076.	16996.	22899.	28701.	19284.	17003.	13662.	12938.	7943.
9	8304.	7461.	7272.	7113.	17505.	22535.	28309.	18917.	16915.	13548.	12815.	7970.
10	8221.	7484.	7251.	7173.	18122.	22322.	27624.	18728.	16708.	13583.	12629.	7912.
11	8166.	7491.	7240.	7278.	18162.	22236.	26732.	18669.	16457.	13407.	12417.	7806.
12	8131.	7477.	7233.	7344.	18089.	22253.	25377.	18536.	16222.	13102.	12113.	7685.
13	8108.	7456.	7225.	7375.	17759.	21990.	23330.	18502.	16036.	13028.	11634.	7567.
14	8089.	7453.	7211.	7468.	17545.	21513.	21345.	18551.	15927.	12886.	11094.	7465.
15	8067.	7488.	7187.	7589.	17387.	22220.	20032.	18668.	15863.	12727.	10816.	7394.
16	8040.	7581.	7140.	7784.	17275.	21358.	19492.	18847.	15818.	12623.	10208.	7355.
17	8013.	7704.	7066.	7945.	17276.	20710.	19513.	18865.	15752.	12520.	9820.	7347.
18	7989.	7962.	6987.	8117.	17445.	20308.	19696.	18717.	15676.	12411.	9487.	7360.
19	7953.	8213.	6912.	8346.	17793.	20948.	19816.	18551.	15606.	12308.	9211.	7380.
20	7906.	8485.	6840.	8610.	18103.	21772.	19986.	18432.	15484.	12166.	9017.	7393.
21	7871.	8724.	6774.	8868.	18608.	22337.	20156.	18612.	15358.	12020.	8748.	7390.
22	7819.	8952.	6721.	9190.	19001.	23016.	20176.	19201.	15307.	11875.	8504.	7364.
23	7841.	8986.	6684.	9408.	19710.	23282.	19812.	19821.	15271.	11774.	8295.	7312.
24	7840.	9023.	6658.	9679.	20096.	23996.	19527.	20073.	15197.	11690.	8048.	7247.
25	7837.	9001.	6644.	9919.	20184.	24982.	21360.	19930.	15156.	11679.	8511.	7191.
26	7826.	8923.	6640.	10200.	20338.	26792.	25089.	19542.	15158.	11720.	8917.	7158.
27	7807.	8790.	6643.	10499.	21508.	26442.	27261.	19134.	15152.	11873.	9351.	7155.
28	7792.	8616.	6655.	10638.	21841.	26080.	27827.	18826.	15040.	11998.	8291.	7188.
29	7787.	0.	6675.	10152.	21790.	25611.	27493.	18624.	14990.	11955.	8196.	7275.
30	7780.	0.	6703.	10620.	21557.	25177.	28257.	18556.	14929.	11883.	8045.	7413.
31	7759.	0.	6739.	0.	21391.	0.	28589.	18545.	0.	13318.	0.	7681.
MIN	7759.	7425.	6640.	6787.	16002.	21500.	19492.	18432.	14929.	13318.	8045.	6728.
MAX	9552.	9023.	9181.	16620.	21841.	28948.	29343.	27922.	18475.	14819.	12971.	7970.
MEAN	8206.	7979.	7163.	10101.	18609.	24654.	24309.	19919.	16309.	13966.	10699.	7405.
SUM	254380.	223418.	222045.	303017.	576878.	739630.	753571.	618097.	489279.	432634.	314965.	229549.

ANNUAL VALUES

MIN 6640.
 MAX 9552.
 MEAN 8206.
 SUM 5157463.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8263.	8649.	8566.	9712.	28637.	29030.	20855.	18181.	14947.	14195.	9729.	7501.
2	8758.	8586.	7779.	9754.	28974.	28761.	20195.	18159.	14670.	14055.	11374.	7115.
3	8841.	8532.	7624.	9740.	29224.	28593.	20038.	18134.	14404.	14031.	11849.	7057.
4	8866.	8490.	7547.	9656.	29105.	28367.	19946.	18116.	14211.	14095.	12032.	7045.
5	8856.	8453.	7490.	9478.	29392.	28244.	19657.	18094.	14103.	14197.	12060.	7036.
6	8794.	8416.	7452.	9187.	29504.	28395.	19210.	18032.	14090.	14299.	11915.	7049.
7	8685.	8374.	7471.	8789.	29488.	28681.	18749.	17952.	14162.	14362.	11562.	7090.
8	8554.	8325.	7603.	8307.	29246.	28722.	18297.	17857.	14100.	14263.	11203.	7147.
9	8410.	8264.	7682.	7806.	28802.	28602.	17740.	17735.	14469.	14076.	10890.	7210.
10	8239.	8205.	8305.	7371.	28086.	28350.	17734.	17549.	14595.	13906.	10631.	7268.
11	8047.	8160.	8799.	7044.	26759.	28091.	18278.	17290.	14546.	13932.	10422.	7323.
12	7856.	8115.	9266.	6863.	25530.	27970.	18520.	16983.	14490.	14208.	10247.	7382.
13	7697.	8059.	9682.	6744.	24603.	27955.	18407.	16673.	14508.	14548.	10085.	7472.
14	7580.	8002.	10030.	6657.	24078.	28062.	18252.	16391.	14588.	14688.	9921.	7634.
15	7512.	7951.	10278.	6599.	24045.	28118.	18151.	16162.	14777.	14505.	9733.	7668.
16	7485.	7908.	10423.	6572.	24680.	27908.	18063.	15993.	14945.	14662.	9420.	8128.
17	7491.	7859.	10491.	6722.	24836.	27604.	17832.	15858.	15041.	13535.	9048.	8356.
18	7529.	7803.	10518.	7422.	24775.	27755.	17602.	15727.	15079.	13089.	8761.	8507.
19	7607.	7742.	10517.	8453.	24448.	28361.	17095.	15555.	15074.	12808.	8564.	8570.
20	7730.	7672.	10507.	9514.	25047.	28809.	17283.	15274.	15088.	12688.	8484.	8551.
21	7891.	7605.	10519.	10303.	25415.	28678.	17862.	15108.	15016.	12673.	8504.	8467.
22	8094.	7562.	10568.	10845.	25890.	28326.	18449.	15097.	14877.	12735.	8533.	8333.
23	8323.	7538.	10633.	11829.	26114.	27887.	18879.	15158.	14780.	12878.	8573.	8169.
24	8530.	7534.	10666.	13941.	26604.	27772.	19014.	15249.	14804.	13078.	8649.	8002.
25	8681.	7554.	10631.	16423.	26977.	27912.	18552.	15345.	14911.	13256.	8764.	7851.
26	8753.	7583.	10516.	17995.	27411.	27985.	18028.	15416.	15027.	13344.	8875.	7720.
27	8761.	7612.	10336.	18779.	28128.	27559.	17747.	15427.	15026.	13301.	8858.	7615.
28	8736.	7644.	10132.	19449.	29063.	25948.	17678.	15369.	14882.	13158.	8702.	7533.
29	8708.	0.	9947.	20574.	29957.	23463.	17777.	15270.	14658.	12953.	8547.	7457.
30	8688.	0.	9807.	21895.	29518.	22085.	17992.	15173.	14413.	12730.	8424.	7431.
31	8672.	0.	9716.	0.	29338.	0.	18152.	15084.	0.	12534.	0.	7408.
MIN	7485.	7534.	7452.	6572.	24045.	22085.	17095.	15084.	14090.	12534.	8424.	7036.
MAX	8866.	8649.	10666.	21895.	29518.	29030.	20855.	18181.	15088.	14688.	12060.	8570.
MEAN	8279.	8007.	9410.	10815.	27227.	27814.	18450.	16433.	14683.	13618.	9812.	7655.
SUM	256637.	224199.	291701.	324443.	844034.	834412.	571962.	509411.	440481.	422154.	294361.	237310.

ANNUAL VALUES

MIN 6572.
 MAX 29518.
 MEAN 8279.
 SUM 5251105.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7970.	7794.	8169.	6968.	16764.	21908.	25459.	19207.	18264.	15798.	10555.	11188.
2	7919.	7727.	7599.	6986.	13916.	21407.	24138.	18718.	17825.	16467.	12305.	10623.
3	7774.	7662.	7459.	7006.	11791.	20909.	21090.	18264.	17458.	16827.	12722.	10457.
4	7644.	7613.	7395.	7042.	11941.	20692.	21081.	17886.	17260.	17578.	12841.	10136.
5	7551.	7569.	7157.	7097.	14438.	20191.	25876.	17414.	17162.	17891.	12829.	10184.
6	7485.	7531.	7330.	7158.	15695.	21081.	29276.	16809.	17068.	17754.	12666.	9889.
7	7437.	7504.	7311.	7205.	17115.	21152.	29636.	17843.	16987.	17450.	12345.	9516.
8	7401.	7490.	7296.	7210.	17826.	21680.	28770.	21220.	16939.	17228.	12049.	9287.
9	7383.	7485.	7279.	7237.	18106.	22044.	27695.	27798.	16887.	17101.	11662.	9189.
10	7400.	7489.	7260.	7217.	18255.	22160.	26206.	30115.	16838.	16968.	11288.	9214.
11	7457.	7503.	7240.	7253.	18412.	21803.	24967.	31287.	16821.	16763.	11157.	9309.
12	7514.	7521.	7217.	7306.	18728.	20984.	26131.	31488.	16812.	16487.	11399.	9402.
13	7612.	7540.	7193.	7405.	19257.	20156.	22208.	31025.	16806.	16142.	11775.	9458.
14	7684.	7556.	7168.	7546.	19932.	19974.	20893.	30752.	16818.	15861.	12230.	9503.
15	7746.	7567.	7143.	7718.	20504.	20390.	19715.	30406.	16767.	15691.	12567.	9545.
16	7789.	7572.	7119.	7917.	20577.	20392.	19084.	29943.	16711.	15597.	12744.	9582.
17	7813.	7576.	7098.	8148.	20276.	20211.	18911.	29649.	16724.	15520.	12785.	9614.
18	7826.	7580.	7083.	8550.	19848.	20915.	18972.	29375.	16756.	15419.	12739.	9639.
19	7835.	7579.	7069.	9097.	19444.	21637.	18967.	29111.	16707.	15369.	12642.	9659.
20	7845.	7575.	7055.	9688.	19152.	21946.	18659.	28860.	16587.	15131.	12593.	9670.
21	7860.	7570.	7041.	10271.	19055.	22476.	18559.	28441.	16483.	15226.	12616.	9664.
22	7871.	7567.	7025.	10783.	19016.	23158.	17020.	27281.	16372.	15142.	12595.	9628.
23	7887.	7569.	7001.	11155.	19001.	23703.	16175.	26237.	16205.	14958.	12631.	9549.
24	7850.	7578.	6972.	11383.	18994.	24103.	21522.	25479.	16136.	14724.	12663.	9451.
25	7831.	7589.	6944.	11537.	19113.	24580.	23680.	23696.	16159.	14495.	11966.	9347.
26	7817.	7596.	6923.	11642.	19750.	25487.	23910.	22061.	16226.	14286.	11959.	9251.
27	7814.	7595.	6910.	11735.	20880.	26282.	23412.	21204.	16285.	14189.	12007.	9175.
28	7820.	7584.	6902.	11898.	21807.	26406.	22844.	20371.	16270.	14122.	12079.	9124.
29	7824.	7565.	6903.	12190.	22349.	25714.	22061.	19668.	16169.	14129.	12148.	9099.
30	7820.	0.	6920.	12511.	22505.	25674.	21005.	19179.	15949.	14077.	12186.	9090.
31	7813.	0.	6944.	0.	22320.	0.	19894.	18727.	0.	13938.	0.	9087.
MIN	7383.	7485.	6902.	6968.	11791.	19974.	17020.	18609.	15949.	13938.	10555.	9087.
MAX	7970.	7794.	8169.	12511.	22505.	25282.	29414.	31488.	18264.	17891.	12841.	11188.
MEAN	7720.	7574.	7172.	8897.	18670.	22323.	22463.	24565.	16748.	15745.	12188.	9604.
SUM	239107.	219646.	222325.	260899.	578763.	689695.	696364.	761514.	502451.	488088.	365635.	297722.

ANNUAL VALUES

MIN	6902.
MAX	11488.
MEAN	14504.
SUM	530849.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9472.	11178.	12513.	10207.	21848.	26750.	18480.	19502.	15856.	15573.	12961.	8653.
2	9679.	11058.	11455.	10276.	24154.	20996.	18128.	18539.	16146.	15952.	15170.	8403.
3	9598.	10954.	11235.	10226.	25565.	21427.	19194.	18087.	16277.	16100.	15863.	8637.
4	9540.	10907.	11155.	10173.	25817.	22058.	24581.	17803.	16344.	16006.	15594.	8889.
5	9512.	10921.	11127.	10024.	25649.	22844.	28562.	17576.	16452.	15746.	15051.	9024.
6	9490.	10977.	11120.	9765.	25327.	23826.	30082.	17431.	16628.	15439.	14399.	9024.
7	9457.	11042.	11120.	9389.	25600.	24143.	30064.	17319.	16798.	15182.	11735.	8917.
8	9410.	11093.	11114.	8923.	27024.	24378.	29238.	17148.	16799.	15035.	13259.	8754.
9	9353.	11124.	11093.	8435.	27102.	24607.	29111.	16943.	16585.	15090.	12985.	8542.
10	9293.	11137.	11042.	8012.	26285.	25445.	28800.	16764.	16306.	15409.	12839.	8450.
11	9239.	11137.	10944.	7742.	25329.	26015.	28318.	16600.	16142.	15847.	12611.	8389.
12	9205.	11127.	10799.	8020.	24261.	25990.	27078.	16449.	16150.	16137.	12249.	8403.
13	9196.	11131.	10640.	8784.	23391.	25735.	25084.	16286.	16227.	16105.	11789.	8478.
14	9214.	11181.	10513.	9372.	22677.	25012.	25754.	16103.	16231.	15821.	11203.	8603.
15	9280.	11273.	10458.	9696.	22273.	23741.	30135.	15945.	16083.	15559.	10642.	8768.
16	9460.	11380.	10501.	9919.	22106.	22629.	32200.	15829.	15836.	15567.	10294.	8974.
17	9734.	11468.	10630.	10175.	22071.	22594.	32329.	15771.	15603.	15778.	10160.	9207.
18	10029.	11513.	10794.	10693.	22116.	23369.	31552.	15779.	15428.	15908.	10188.	9430.
19	10318.	11509.	10929.	11444.	22066.	24186.	30525.	15831.	15206.	15828.	10327.	9604.
20	10566.	11470.	10990.	12332.	21842.	24697.	29699.	15902.	15196.	15557.	10587.	9707.
21	10762.	11417.	10969.	13323.	21439.	24362.	29290.	16045.	15086.	15168.	10910.	9737.
22	10911.	11362.	10891.	14545.	21046.	21090.	28843.	16312.	14953.	14830.	11120.	9699.
23	11024.	11313.	10788.	15359.	20887.	21599.	28272.	16558.	14852.	14590.	11176.	9612.
24	11111.	11270.	10655.	15450.	21087.	20798.	27204.	16608.	14720.	14459.	11083.	9505.
25	11186.	11243.	10517.	15137.	21418.	20636.	26127.	14455.	14529.	14370.	10895.	9400.
26	11241.	11236.	10419.	14725.	21669.	20690.	25258.	14613.	14421.	14259.	10693.	9308.
27	11280.	11239.	10362.	14405.	21666.	20577.	24436.	14857.	14435.	14109.	10524.	9224.
28	11304.	11235.	10328.	14352.	21467.	20167.	23559.	14577.	14334.	14039.	10333.	9148.
29	11309.	0.	10302.	14433.	21167.	19520.	22489.	15384.	14772.	14460.	10037.	9078.
30	11291.	0.	10272.	15946.	20867.	18785.	21539.	15348.	15141.	15779.	9736.	9021.
31	11249.	0.	10237.	0.	20709.	0.	20711.	15531.	0.	17213.	0.	8983.
MIN	9196.	10907.	10237.	7742.	20709.	18785.	18128.	15348.	14421.	14039.	9736.	8389.
MAX	11309.	11513.	12513.	15946.	27102.	32329.	32329.	16799.	17213.	15863.	11735.	9737.
MEAN	10120.	11211.	10836.	11387.	23094.	22829.	26666.	16563.	15661.	15384.	11954.	9020.
SUM	313715.	313895.	335912.	341622.	715905.	684862.	826642.	513453.	469826.	476913.	358611.	279611.

ANNUAL VALUES

MIN	7742.
MAX	32329.
MEAN	15427.
SUM	5630967.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

**SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place**

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9605.	8379.	8351.	6784.	15847.	17241.	18582.	19010.	14797.	11832.	9073.	7781.
2	9585.	8294.	7652.	6814.	14842.	16948.	17876.	18558.	14765.	11744.	11059.	7571.
3	9428.	8214.	7466.	6850.	14747.	17323.	17299.	18094.	14692.	11655.	11587.	7735.
4	9324.	8149.	7353.	6892.	14684.	18396.	16943.	17688.	15475.	11577.	11827.	7968.
5	9266.	8099.	7268.	6933.	14569.	19216.	16749.	17362.	16690.	11481.	11935.	8176.
6	9222.	8065.	7200.	6975.	14539.	19212.	16607.	17105.	17837.	11373.	11833.	8352.
7	9163.	8047.	7147.	7030.	15066.	18638.	15555.	16923.	18328.	11309.	11454.	8491.
8	9080.	8041.	7106.	7145.	16911.	17945.	16679.	16793.	18258.	11370.	11441.	8598.
9	8975.	8047.	7079.	7249.	19130.	17286.	16582.	16887.	17884.	11504.	10674.	8673.
10	8848.	8052.	7064.	8088.	20598.	16733.	17280.	16518.	17448.	11605.	10400.	8730.
11	8709.	8088.	7061.	9285.	15840.	17362.	16281.	16281.	17048.	11641.	10225.	8779.
12	8571.	8118.	7070.	10936.	21347.	16818.	17441.	16111.	16673.	11581.	10112.	8817.
13	8440.	8137.	7080.	12594.	21769.	17188.	17911.	16126.	16358.	11469.	10017.	8827.
14	8323.	8146.	7076.	13637.	22691.	17507.	18560.	16282.	16140.	11338.	9905.	8804.
15	8230.	8151.	7061.	13953.	23786.	17797.	19058.	16465.	15990.	11283.	9759.	8756.
16	8169.	8151.	7046.	13742.	24272.	18105.	19283.	16577.	15812.	11271.	9586.	8696.
17	8142.	8144.	7033.	13193.	23998.	18726.	19242.	16591.	15634.	11318.	9411.	8642.
18	8149.	8132.	7036.	12577.	23380.	19567.	19271.	16562.	15485.	11226.	9249.	8619.
19	8182.	8112.	6996.	12036.	22785.	20271.	19763.	16592.	15366.	11155.	9095.	8640.
20	8228.	8083.	6974.	11697.	21883.	20415.	20415.	16667.	15259.	11061.	9022.	8699.
21	8281.	8047.	6951.	11646.	21151.	19898.	20694.	16703.	15093.	11096.	9037.	8732.
22	8338.	8008.	6928.	11847.	20872.	18955.	20446.	16669.	14857.	11074.	9044.	8875.
23	8389.	7965.	6900.	12192.	20969.	18039.	19973.	16640.	14601.	11011.	9015.	8956.
24	8430.	7914.	6863.	12540.	21118.	17605.	19522.	16674.	14344.	11016.	8945.	9011.
25	8462.	7866.	6826.	12808.	21038.	18123.	19310.	16732.	14133.	10944.	8861.	9036.
26	8490.	7813.	6797.	12967.	20690.	19165.	19300.	16686.	13977.	10850.	8792.	9035.
27	8507.	7759.	6774.	13074.	20167.	19915.	19249.	16428.	13810.	10739.	8738.	9014.
28	8504.	7706.	6761.	13081.	19511.	20357.	19083.	15979.	13618.	10695.	8698.	8978.
29	8485.	0.	6754.	13189.	18911.	19784.	19094.	15531.	13450.	10604.	8677.	8945.
30	8457.	0.	6752.	13332.	18421.	19278.	19276.	15174.	13358.	11863.	8671.	8927.
31	8424.	0.	6760.	0.	17900.	0.	19307.	14924.	0.	11882.	0.	8933.
MIN	8142.	7706.	6752.	6784.	14539.	16580.	16555.	14924.	13838.	11863.	8671.	7571.
MAX	9605.	8379.	8351.	13953.	24272.	20414.	20694.	19010.	18328.	11935.	9036.	8875.
MEAN	8658.	8062.	7070.	10707.	19641.	18426.	18552.	16682.	15619.	11378.	9588.	8640.
SUM	268406.	225737.	219165.	321198.	608856.	552786.	575122.	517132.	468560.	408520.	295742.	267842.

ANNUAL VALUES

MIN 6752.
MAX 24272.
MEAN 12996.
SUM 4729066.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9997.	8055.	8168.	7433.	11299.	21924.	26850.	16660.	13627.	12117.	8246.	7289.
2	9794.	7977.	7683.	7413.	10736.	21494.	26130.	16846.	13549.	12341.	8051.	7128.
3	9632.	7908.	7553.	7394.	10819.	20965.	25606.	16943.	13465.	12462.	7917.	7251.
4	9547.	7861.	7481.	7379.	11197.	20288.	25039.	17023.	13324.	12664.	10942.	7377.
5	9517.	7831.	7437.	7370.	11895.	19979.	24674.	17075.	13124.	12923.	10784.	7423.
6	9500.	7812.	7408.	7365.	11068.	21229.	24438.	17111.	12942.	13160.	10382.	7390.
7	9469.	7796.	7386.	7361.	15258.	22435.	23908.	17097.	12850.	13324.	9760.	7330.
8	9410.	7775.	7370.	7356.	18582.	23291.	22820.	17001.	12668.	13413.	9117.	7247.
9	9325.	7749.	7362.	7348.	22214.	23815.	21400.	16873.	12918.	13439.	9075.	7156.
10	9223.	7726.	7362.	7342.	24762.	24346.	19880.	16691.	12945.	13459.	8956.	7067.
11	9119.	7714.	7369.	7338.	25100.	24263.	18894.	16445.	12936.	13465.	8904.	6993.
12	9024.	7717.	7381.	7338.	24922.	23107.	18388.	16173.	12911.	13409.	8858.	6949.
13	8939.	7732.	7399.	7341.	25484.	22182.	18100.	15918.	12951.	13244.	8745.	6938.
14	8858.	7743.	7417.	7344.	27010.	22191.	17861.	15703.	13083.	12998.	8601.	6957.
15	8784.	7744.	7432.	7343.	27465.	22767.	17627.	15525.	13229.	12750.	8415.	7009.
16	8718.	7743.	7448.	7348.	26493.	23732.	17449.	15385.	13109.	12570.	8209.	7091.
17	8641.	7747.	7465.	7365.	24699.	24675.	17328.	15319.	13274.	12496.	8062.	7189.
18	8614.	7751.	7483.	7395.	22281.	24662.	17247.	15296.	13133.	12685.	7922.	7287.
19	8573.	7753.	7499.	7469.	19604.	24824.	17209.	15224.	12978.	13270.	7920.	7370.
20	8533.	7747.	7505.	7488.	18763.	24502.	17141.	15102.	12777.	13384.	7973.	7450.
21	8498.	7729.	7500.	7491.	19022.	23891.	17044.	14992.	12537.	13460.	8101.	7523.
22	8469.	7711.	7492.	7480.	20197.	23443.	17045.	14905.	12380.	13475.	8202.	7607.
23	8441.	7700.	7494.	7482.	20562.	24106.	17111.	14791.	12109.	13418.	8262.	7701.
24	8405.	7696.	7502.	7494.	21339.	26104.	17177.	14639.	12052.	13604.	8261.	7799.
25	8362.	7696.	7510.	7492.	21748.	27575.	17188.	14462.	12072.	13115.	8212.	7894.
26	8318.	7691.	7516.	7490.	21846.	28188.	17089.	14300.	12097.	12690.	8157.	7963.
27	8273.	7677.	7515.	7488.	21897.	28181.	16933.	14143.	12157.	12305.	8122.	7985.
28	8227.	7662.	7505.	7488.	22253.	28041.	16789.	13994.	12234.	12012.	8109.	7965.
29	8183.	0.	7489.	7495.	22535.	27881.	16701.	1387.	12304.	11817.	8109.	7912.
30	8140.	0.	7471.	7458.	22446.	27538.	16636.	1376.	12329.	11677.	8124.	7842.
31	8100.	0.	7452.	0.	22200.	0.	16547.	13704.	0.	11574.	0.	7784.
MIN	8100.	7662.	7362.	7338.	10736.	19979.	16547.	13704.	12052.	11574.	7920.	6938.
MAX	9997.	8055.	8168.	7458.	27465.	28188.	26850.	17111.	13627.	13475.	10942.	7986.
MEAN	8860.	7766.	7486.	7415.	20226.	24061.	19992.	15580.	12813.	12975.	8408.	7415.
SUM	274653.	217443.	232054.	234443.	627016.	721829.	604247.	482994.	384384.	402220.	264244.	229867.

ANNUAL VALUES

MIN 6938.
MAX 28188.
MEAN 12809.
SUM 4675394.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8931.	7696.	8986.	7072.	13188.	19196.	17566.	14961.	13171.	12009.	8389.	7002.
2	8429.	7632.	7782.	7081.	12817.	19026.	17505.	14898.	13282.	11890.	10296.	6732.
3	8158.	7580.	7504.	7194.	13013.	19006.	17913.	14811.	13253.	11797.	10660.	6817.
4	8004.	7563.	7174.	7421.	13471.	19025.	18704.	14788.	13177.	11741.	10777.	6974.
5	7917.	7587.	7284.	7184.	14476.	19044.	19429.	14833.	13053.	11702.	10847.	7114.
6	7922.	7673.	7195.	8254.	15716.	19036.	19805.	14947.	12855.	11670.	10799.	7221.
7	7925.	7826.	7120.	8758.	16864.	18953.	19888.	15098.	12635.	11642.	10640.	7304.
8	7926.	8018.	7067.	9167.	17738.	18799.	19664.	15179.	12426.	11645.	10656.	7375.
9	7929.	8197.	7041.	9412.	18322.	18686.	19165.	15146.	12254.	11676.	10850.	7419.
10	7937.	8126.	7042.	9494.	18631.	18667.	18592.	15065.	12134.	11707.	11064.	7489.
11	7946.	8180.	7067.	9450.	18654.	18627.	18201.	14952.	12053.	11713.	11117.	7527.
12	7941.	8154.	7115.	9308.	18409.	18484.	18051.	14814.	12007.	11677.	10926.	7566.
13	7917.	8271.	7186.	9100.	18060.	18277.	18010.	14824.	12000.	11570.	10518.	7610.
14	7880.	8158.	7273.	8816.	17803.	18203.	17946.	15139.	12009.	11397.	9982.	7659.
15	7840.	8027.	7380.	8686.	17706.	18371.	17774.	15521.	11981.	11237.	9414.	7710.
16	7801.	7889.	7517.	8577.	17765.	18809.	17573.	15690.	11949.	11163.	8904.	7753.
17	7760.	7744.	7672.	8597.	17863.	19850.	17455.	15525.	11978.	11174.	8506.	7884.
18	7716.	7671.	7661.	8594.	17898.	22266.	17480.	15035.	12048.	11231.	8227.	7802.
19	7674.	7606.	7663.	8594.	17898.	24793.	17571.	14188.	12144.	11293.	8056.	7809.
20	7645.	7572.	8054.	10047.	17853.	25197.	17579.	13774.	12114.	11283.	8046.	7801.
21	7630.	7568.	8091.	10596.	17699.	24504.	17438.	13309.	12568.	11185.	8158.	7808.
22	7624.	7582.	8068.	11017.	17369.	23772.	17186.	12997.	12847.	11073.	8264.	7787.
23	7624.	7594.	7999.	11280.	16942.	23219.	16892.	12782.	13053.	10996.	8339.	7763.
24	7630.	7601.	7901.	11388.	16759.	22128.	16587.	12618.	13106.	10950.	8387.	7731.
25	7635.	7603.	7784.	11381.	17112.	21355.	16257.	12490.	13015.	10917.	8402.	7702.
26	7634.	7598.	7657.	11323.	18115.	20507.	15890.	12414.	12814.	10882.	8380.	7685.
27	7638.	7587.	7527.	11282.	19404.	19859.	15556.	12384.	12562.	10830.	8309.	7686.
28	7652.	7572.	7402.	11290.	20399.	19225.	15287.	12409.	12360.	10858.	8189.	7698.
29	7670.	7552.	7292.	11389.	20718.	18494.	15100.	12499.	12233.	10942.	8056.	7722.
30	7688.	0.	7191.	11513.	20323.	17890.	14992.	12680.	11036.	11036.	7934.	7757.
31	7703.	0.	7117.	0.	19663.	0.	14967.	12938.	0.	11120.	0.	7801.
MIN	7624.	7552.	7041.	7072.	12817.	17890.	14967.	12384.	11949.	10830.	7934.	6732.
MAX	8931.	8380.	8986.	11513.	20718.	25197.	19888.	15690.	13282.	12009.	11117.	7809.
MEAN	7850.	7795.	7512.	9501.	17376.	20115.	17485.	14158.	12514.	11356.	9370.	7536.
SUM	243346.	226047.	233480.	285082.	538646.	603463.	542027.	438910.	375409.	352036.	281092.	233628.

ANNUAL VALUES

MIN	6732.
MAX	25197.
MEAN	11894.
SUM	4353166.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8925.	7678.	8300.	7552.	29854.	18709.	14106.	11975.	11650.	14390.	7625.	6218.
2	8557.	7605.	7669.	7547.	26601.	19460.	14013.	11916.	11610.	14599.	9449.	6027.
3	8301.	7547.	7523.	7558.	24948.	19583.	14405.	11934.	11519.	14833.	9851.	6174.
4	8105.	7511.	7458.	7583.	24088.	19147.	15103.	11953.	11455.	14972.	9871.	6401.
5	7949.	7493.	7418.	7607.	25018.	18484.	15803.	11977.	11462.	14492.	9722.	6625.
6	7808.	7487.	7384.	7628.	26826.	17899.	16438.	12020.	11544.	14615.	9473.	6827.
7	7722.	7489.	7359.	7659.	28098.	17564.	16910.	12105.	11624.	14148.	9165.	6994.
8	7674.	7492.	7344.	7692.	28466.	17515.	17002.	12180.	11604.	14146.	8992.	7107.
9	7527.	7487.	7329.	7711.	27960.	18021.	16606.	12193.	11447.	13935.	8924.	7167.
10	7304.	7471.	7307.	7715.	27109.	19030.	15946.	12094.	11253.	13688.	8906.	7206.
11	7120.	7457.	7284.	7716.	26306.	19873.	15317.	11883.	11266.	13463.	8883.	7270.
12	6989.	7459.	7268.	7733.	25409.	20080.	14902.	11626.	11715.	13241.	8824.	7381.
13	6910.	7485.	7268.	7775.	24142.	19696.	14647.	11502.	12648.	12981.	8752.	7522.
14	6895.	7527.	7291.	7858.	22619.	18946.	14503.	11716.	13746.	12728.	8688.	7659.
15	6954.	7578.	7341.	8002.	21176.	18077.	14441.	12183.	14441.	12603.	8506.	7748.
16	7083.	7626.	7413.	8213.	20086.	17491.	14435.	12582.	14516.	12625.	8451.	7749.
17	7269.	7659.	7494.	8551.	19555.	17276.	14385.	12697.	14066.	12641.	8226.	7679.
18	7486.	7673.	7549.	9243.	19553.	17273.	14204.	12533.	13184.	12543.	7982.	7580.
19	7708.	7666.	7620.	10336.	19741.	17184.	13923.	12247.	12757.	12287.	7756.	7486.
20	7904.	7640.	7640.	11999.	19825.	16775.	13628.	12020.	12401.	11962.	7619.	7409.
21	8047.	7599.	7637.	14188.	19698.	16266.	13347.	11935.	12465.	11695.	7573.	7345.
22	8128.	7553.	7630.	16397.	18293.	15871.	13096.	11962.	12925.	11499.	7528.	7277.
23	8155.	7518.	7628.	18265.	17705.	15498.	12891.	11980.	13477.	11392.	7463.	7196.
24	8136.	7499.	7636.	19832.	18135.	15106.	12716.	11920.	13772.	11368.	7375.	7104.
25	8082.	7496.	7657.	21509.	17605.	14866.	12574.	11787.	13783.	11385.	7272.	7019.
26	8010.	7508.	7683.	23073.	17176.	14802.	12460.	11614.	13689.	11358.	7170.	6957.
27	7935.	7528.	7699.	24135.	16949.	14815.	12362.	11463.	13683.	11149.	7083.	6924.
28	7870.	7549.	7693.	24422.	16921.	14848.	12266.	11375.	13823.	10732.	7019.	6913.
29	7816.	0.	7659.	24159.	17035.	14771.	12173.	11387.	14020.	10256.	6972.	6908.
30	7769.	0.	7613.	23863.	17306.	14464.	12090.	11472.	14213.	9917.	6941.	6892.
31	7724.	0.	7574.	0.	17847.	0.	12025.	11587.	0.	9844.	0.	6857.
MIN	6895.	7457.	7268.	7547.	16921.	14464.	12025.	11375.	11253.	9844.	6941.	6027.
MAX	8925.	7678.	8300.	24422.	29854.	20080.	17002.	12697.	14516.	14972.	9871.	7149.
MEAN	7737.	7546.	7529.	12451.	22086.	17312.	14153.	11930.	12732.	12649.	8272.	7085.
SUM	239862.	211280.	233388.	313522.	684083.	519370.	438737.	369838.	381958.	392104.	248161.	219621.

ANNUAL VALUES

MIN	6027.
MAX	29854.
MEAN	11813.
SUM	4311884.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7364.	6054.	6786.	6098.	14105.	16814.	15009.	13309.	11421.	10484.	7697.	6394.
2	7257.	6028.	5880.	6092.	12987.	16966.	14891.	13227.	11264.	10569.	9252.	6047.
3	7095.	6050.	5786.	6071.	12728.	17269.	14752.	13212.	11177.	10726.	9528.	5973.
4	7036.	6126.	5853.	6081.	12725.	17521.	14630.	13278.	11211.	10897.	9547.	5945.
5	7073.	6228.	5954.	6142.	12982.	17580.	14590.	13524.	11317.	11001.	9464.	5925.
6	7150.	6312.	6015.	6257.	13454.	17432.	14780.	13984.	11390.	11029.	9257.	5907.
7	7220.	6350.	6011.	6412.	13849.	17216.	15322.	14464.	11390.	11049.	8940.	5881.
8	7261.	6336.	5973.	6577.	13938.	17153.	16116.	14685.	11339.	11050.	8721.	5841.
9	7275.	6296.	5947.	6711.	13879.	17720.	16781.	14529.	11262.	11006.	8581.	5795.
10	7283.	6268.	5947.	6810.	13811.	18884.	17022.	14055.	11172.	10933.	8473.	5759.
11	7282.	6257.	5959.	6933.	13880.	19785.	16863.	13419.	11093.	10849.	8372.	5744.
12	7253.	6239.	5963.	7133.	14012.	19999.	16531.	12842.	11065.	10793.	8223.	5751.
13	7198.	6189.	5980.	7377.	14167.	19675.	16196.	12495.	11090.	10802.	7995.	5774.
14	7123.	6110.	5922.	7593.	14220.	19257.	15868.	12384.	11096.	10866.	7776.	5796.
15	7026.	6029.	5842.	7743.	14214.	18895.	15536.	12429.	11020.	10941.	7681.	5805.
16	6913.	5986.	5810.	7848.	14161.	18515.	15232.	12515.	10890.	10985.	7694.	5803.
17	6791.	6005.	5800.	7972.	14135.	18070.	14957.	12556.	10801.	10945.	7743.	5804.
18	6669.	6068.	5807.	8279.	14286.	17656.	14691.	12496.	10793.	10810.	7794.	5825.
19	6562.	6134.	5812.	8726.	14702.	17081.	14416.	12359.	10846.	10610.	7818.	5878.
20	6478.	6178.	5805.	9200.	15172.	16464.	14129.	12253.	10916.	10378.	7845.	5959.
21	6419.	6196.	5795.	9653.	15353.	15898.	13859.	12210.	10966.	10181.	7846.	6061.
22	6372.	6196.	5804.	10060.	15253.	15553.	13697.	12271.	10963.	10072.	7845.	6187.
23	6326.	6188.	5834.	10428.	15225.	15545.	13662.	12343.	10982.	10031.	7766.	6333.
24	6275.	6170.	5877.	10759.	15681.	15852.	13662.	12385.	10742.	10024.	7649.	6482.
25	6221.	6128.	5916.	11007.	16451.	16180.	13640.	12339.	10611.	10000.	7509.	6606.
26	6176.	6044.	5937.	11239.	16934.	16259.	13604.	12209.	10542.	9945.	7380.	6684.
27	6146.	5928.	5939.	11507.	16894.	16059.	13565.	12077.	10491.	9894.	7293.	6701.
28	6124.	5814.	5980.	11815.	16662.	15691.	13513.	11973.	10424.	9899.	7254.	6664.
29	6107.	0.	5958.	12123.	16541.	15316.	13459.	11852.	10389.	9952.	7241.	6590.
30	6088.	0.	6003.	12280.	16593.	15099.	13418.	11706.	10419.	10000.	7210.	6491.
31	6068.	0.	6060.	0.	16721.	0.	13379.	11564.	0.	10015.	0.	6385.
MIN	6068.	5814.	5786.	6071.	12725.	15099.	13379.	11564.	10389.	9894.	7210.	5744.
MAX	7364.	6350.	6786.	12280.	16934.	19999.	17022.	14685.	11421.	11050.	9547.	6701.
MEAN	6762.	6140.	5930.	8431.	14700.	17245.	14767.	12805.	10966.	10540.	8114.	6090.
SUM	209631.	171907.	183845.	252926.	455715.	517354.	457772.	396964.	328982.	326738.	243424.	188790.

ANNUAL VALUES

MIN 5744.
 MAX 19999.
 MEAN 10230.
 SUM 3734088.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6275.	6702.	8687.	6794.	26751.	14701.	20644.	17488.	11857.	10708.	7014.	6754.
2	6549.	6745.	7610.	6720.	23820.	14928.	21883.	17196.	11540.	10667.	8488.	6556.
3	6462.	6792.	7434.	6654.	21311.	14949.	23516.	16910.	11302.	10714.	8793.	6670.
4	6419.	6844.	7363.	6605.	19357.	14766.	24715.	16664.	11190.	10883.	8911.	6771.
5	6433.	6884.	7332.	6572.	18290.	14463.	25494.	16421.	11119.	11114.	8941.	6789.
6	6473.	6902.	7308.	6555.	17792.	14149.	25240.	16188.	11025.	11297.	8824.	6755.
7	6515.	6897.	7285.	6558.	17486.	13986.	23934.	15964.	10909.	11356.	8517.	6707.
8	6545.	6882.	7256.	6588.	17140.	14057.	22233.	15722.	10805.	11280.	8181.	6658.
9	6550.	6884.	7217.	6639.	16716.	14395.	20828.	15466.	10752.	11147.	7925.	6603.
10	6527.	6914.	7166.	6697.	16375.	14908.	19970.	15312.	10742.	11004.	7805.	6537.
11	6487.	6965.	7106.	6757.	16146.	15398.	19874.	15224.	10774.	10954.	7795.	6458.
12	6443.	7034.	7046.	6819.	15953.	15752.	20289.	15191.	10826.	11198.	7800.	6376.
13	6398.	7120.	7000.	6882.	15766.	16013.	21275.	15192.	10857.	11664.	7744.	6314.
14	6353.	7222.	6979.	6950.	15535.	16503.	22305.	15174.	10792.	12025.	7643.	6266.
15	6293.	7327.	6981.	7035.	15307.	17731.	23129.	15029.	10667.	12190.	7521.	6210.
16	6216.	7415.	6991.	7143.	15162.	19143.	25307.	14823.	10681.	12189.	7404.	6135.
17	6165.	7475.	6989.	7281.	14998.	19583.	28991.	14660.	10885.	12037.	7319.	6047.
18	6173.	7502.	6971.	7543.	14822.	19296.	30034.	14574.	11127.	11776.	7261.	5953.
19	6214.	7506.	6949.	7841.	14880.	18900.	29921.	14561.	11236.	11468.	7211.	5863.
20	6240.	7503.	6941.	8078.	15394.	19185.	29608.	14573.	11245.	11174.	7224.	5775.
21	6209.	7504.	6956.	8275.	16083.	21220.	29119.	14562.	11285.	10931.	7302.	5677.
22	6109.	7505.	6984.	8520.	16308.	24260.	28419.	14509.	11352.	10740.	7355.	5564.
23	5982.	7502.	7007.	8933.	15834.	25472.	27064.	14402.	11373.	10586.	7376.	5463.
24	5888.	7490.	7013.	9544.	15167.	25248.	25579.	14247.	11318.	10471.	7373.	5375.
25	5862.	7469.	7003.	10517.	14622.	24429.	23807.	14109.	11160.	10390.	7361.	5288.
26	5913.	7448.	6982.	11889.	14261.	23618.	21770.	14097.	10949.	10274.	7369.	5213.
27	6029.	7433.	6962.	13716.	14039.	22796.	20135.	14207.	10790.	10062.	7418.	5169.
28	6180.	7424.	6949.	16195.	13927.	21768.	19171.	14323.	10722.	9828.	7465.	5178.
29	6335.	0.	6937.	18593.	13949.	20863.	18633.	14151.	10718.	9631.	7481.	5266.
30	6478.	0.	6908.	20108.	14124.	20336.	18192.	13180.	10727.	9435.	7503.	5443.
31	6603.	0.	6858.	0.	14398.	0.	17792.	12325.	0.	9240.	0.	5650.
MIN	5862.	6702.	6858.	6555.	13927.	13986.	17792.	12325.	10667.	9240.	7014.	5169.
MAX	6603.	7506.	8687.	20108.	26751.	25472.	30034.	17488.	11857.	12190.	8941.	6789.
MEAN	6301.	7189.	7135.	8835.	16507.	18427.	23512.	15047.	11024.	10917.	7744.	6048.
SUM	195318.	201290.	221190.	265041.	511711.	552812.	728871.	466464.	330725.	338433.	232324.	187883.

ANNUAL VALUES

MIN 5169.
 MAX 30034.
 MEAN 11594.
 SUM 4231662.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1972											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5975.	5971.	7118.	6034.	14457.	20598.	29389.	21977.	15209.	11907.	9347.	7787.
2	6328.	5848.	6274.	6195.	14633.	20309.	29331.	23821.	15179.	11870.	11772.	7501.
3	6353.	5695.	6080.	6371.	16984.	19811.	29156.	24132.	15026.	11891.	12328.	7583.
4	6312.	5499.	6012.	6524.	20281.	19118.	28834.	23775.	14777.	11918.	12559.	7691.
5	6241.	5273.	5993.	6620.	22671.	18748.	28427.	23314.	14437.	11914.	12536.	7767.
6	6145.	5048.	6004.	6662.	24047.	18640.	27722.	21964.	14025.	11935.	12253.	7820.
7	6033.	4857.	6039.	6671.	24806.	19367.	26877.	20191.	13651.	11959.	11837.	7863.
8	5924.	4730.	6095.	6709.	25442.	20255.	25953.	18425.	13370.	12037.	11593.	7908.
9	5852.	4680.	6164.	6721.	27064.	20735.	24726.	17931.	13195.	12351.	11473.	7971.
10	5831.	4700.	6243.	6769.	26211.	20042.	23113.	17307.	13078.	12921.	11390.	8057.
11	5884.	4779.	6325.	6793.	28424.	19227.	21502.	16896.	12949.	13598.	11274.	8168.
12	6033.	4908.	6396.	6749.	27590.	18603.	20177.	16670.	12794.	14048.	11039.	8297.
13	6206.	5071.	6437.	6628.	26154.	18140.	19083.	16645.	12619.	14109.	10714.	8428.
14	6352.	5253.	6456.	6474.	24653.	18086.	18281.	16821.	12460.	13923.	10406.	8541.
15	6460.	5425.	6472.	6334.	23020.	18335.	17993.	17033.	12377.	13677.	10206.	8633.
16	6542.	5566.	6493.	6241.	21332.	19270.	19002.	17114.	12374.	13477.	10141.	8707.
17	6596.	5667.	6500.	6218.	20387.	22662.	21858.	17079.	12378.	13465.	10149.	8765.
18	6621.	5705.	6476.	6364.	20290.	26766.	24737.	17281.	12367.	13683.	10130.	8814.
19	6621.	5689.	6407.	6584.	20754.	28304.	25913.	18008.	12266.	13946.	10048.	8857.
20	6590.	5664.	6309.	6790.	21300.	28498.	25947.	18752.	12137.	14117.	10012.	8893.
21	6532.	5677.	6209.	7004.	21804.	29407.	26400.	18907.	11996.	14163.	10028.	8925.
22	6456.	5751.	6099.	7270.	22177.	29781.	27436.	18450.	11892.	14081.	10001.	8953.
23	6364.	5874.	5970.	7616.	22187.	29795.	27472.	17623.	11814.	13922.	9938.	8974.
24	6274.	6026.	5845.	8063.	21657.	29682.	26560.	16711.	11874.	13756.	9825.	8990.
25	6199.	6135.	5749.	8549.	20456.	29443.	24608.	16015.	12001.	13621.	9655.	9011.
26	6140.	6201.	5692.	9001.	19281.	29313.	21942.	15496.	12111.	13508.	9465.	9001.
27	6091.	6238.	5663.	9470.	18623.	29384.	19634.	15136.	12163.	13463.	9309.	9005.
28	6059.	6255.	5668.	10087.	18563.	29472.	18557.	14924.	12163.	13415.	9191.	9001.
29	6043.	6257.	5719.	10908.	19101.	29465.	18328.	14897.	12094.	13250.	9055.	8978.
30	6030.	0.	5799.	11771.	19884.	29417.	18807.	15012.	11992.	13023.	8904.	8941.
31	6014.	0.	5902.	0.	20454.	0.	19963.	15136.	0.	12819.	0.	8898.
MIN	5831.	4580.	5663.	6034.	14457.	18086.	17993.	14897.	11834.	11870.	8904.	7501.
MAX	6621.	6257.	7118.	11771.	28424.	29795.	29389.	24132.	15209.	14163.	12599.	9005.
MEAN	6229.	5532.	6149.	7340.	21829.	23682.	23801.	18189.	12894.	13154.	10553.	8475.
SUM	193101.	160441.	190608.	220190.	676695.	710473.	737818.	563873.	386808.	407767.	316588.	262714.

ANNUAL VALUES

MIN	4680.
MAX	29795.
MEAN	13189.
SUM	4827076.

	1973											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8802.	8928.	11208.	8266.	26229.	19524.	26306.	20171.	17332.	13643.	9566.	7290.
2	9082.	8947.	9268.	8243.	25189.	19613.	26109.	20171.	17125.	13537.	11612.	6963.
3	9049.	8966.	9018.	8201.	24144.	19625.	25842.	19954.	16857.	13548.	12156.	6990.
4	8949.	8987.	8928.	8172.	23257.	19721.	25351.	19642.	16544.	13600.	12335.	7061.
5	8831.	9000.	8884.	8168.	22412.	19944.	24513.	19340.	16227.	13702.	12328.	7101.
6	8710.	8997.	8850.	8187.	21558.	20193.	23469.	19033.	15925.	13959.	12158.	7105.
7	8597.	8984.	8791.	8230.	20852.	20351.	22223.	18746.	15681.	14311.	11810.	7078.
8	8506.	8969.	8698.	8290.	20429.	20415.	21174.	18498.	15485.	14592.	11485.	7029.
9	8454.	8958.	8608.	8364.	20357.	20368.	20378.	18223.	15261.	14709.	11175.	6972.
10	8445.	8955.	8531.	8461.	20694.	20248.	19839.	17901.	14927.	14674.	10886.	6914.
11	8472.	8964.	8467.	8588.	21187.	20151.	19553.	17569.	14504.	14572.	10618.	6855.
12	8525.	8979.	8435.	8769.	21566.	20242.	19543.	17274.	14169.	14415.	10344.	6792.
13	8589.	8997.	8439.	8950.	21750.	20645.	19818.	17024.	14026.	14228.	10070.	6723.
14	8646.	9017.	8470.	9140.	21780.	21259.	19998.	16778.	14076.	14068.	9787.	6642.
15	8692.	9034.	8504.	9341.	21656.	21644.	19966.	16556.	14215.	13941.	9481.	6553.
16	8729.	9045.	8523.	9545.	21346.	21758.	19913.	16366.	14277.	13821.	9178.	6465.
17	8762.	9049.	8526.	9785.	20802.	21820.	19931.	16138.	14216.	13723.	8904.	6390.
18	8791.	9048.	8526.	10378.	20113.	21942.	20014.	16043.	14146.	13623.	8671.	6336.
19	8812.	9044.	8525.	11383.	19439.	22241.	20092.	16156.	14111.	13520.	8483.	6304.
20	8824.	9040.	8525.	12525.	18692.	23016.	20224.	16234.	14090.	13428.	8400.	6280.
21	8830.	9038.	8525.	13474.	18206.	24155.	20500.	16352.	14106.	13287.	8424.	6261.
22	8832.	9036.	8525.	14152.	18573.	25165.	20817.	16621.	14162.	13079.	8462.	6245.
23	8829.	9032.	8526.	14630.	19615.	25822.	20983.	17048.	14159.	12890.	8500.	6226.
24	8828.	9029.	8526.	15460.	20637.	26490.	20981.	17555.	14055.	12784.	8547.	6204.
25	8834.	9027.	8520.	15677.	21318.	28161.	20677.	17958.	13969.	12730.	8584.	6183.
26	8845.	9025.	8504.	16586.	21541.	28817.	20297.	18162.	13957.	12686.	8604.	6149.
27	8860.	9021.	8479.	17701.	21387.	28611.	19906.	18211.	13967.	12653.	8585.	6094.
28	8872.	9018.	8442.	19057.	20968.	28351.	19632.	18160.	13939.	12623.	8514.	6025.
29	8878.	0.	8399.	20404.	20349.	27220.	19552.	18021.	13875.	12567.	8403.	5963.
30	8884.	0.	8356.	21298.	19882.	26616.	19714.	17811.	13778.	12529.	8273.	5923.
31	8899.	0.	8320.	0.	19609.	0.	19984.	17563.	0.	12519.	0.	5903.
MIN	8445.	8928.	8320.	8168.	18206.	19524.	19543.	16043.	13778.	12519.	8273.	5903.
MAX	9082.	9049.	11208.	21298.	26229.	28817.	26306.	20171.	17332.	14709.	12335.	7290.
MEAN	8763.	9005.	8672.	11635.	21146.	22740.	21202.	17783.	14772.	13547.	9812.	6549.
SUM	271658.	252130.	268846.	349049.	655537.	683828.	657259.	551279.	443161.	419961.	294347.	203019.

ANNUAL VALUES

MIN	5903.
MAX	28817.
MEAN	13836.
SUM	5050074.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6248.	5968.	8334.	5913.	36289.	28952.	25135.	23976.	17766.	15667.	12065.	10435.
2	6269.	5897.	7013.	5970.	33348.	29049.	24588.	23184.	17757.	15633.	13928.	9932.
3	6166.	5834.	6766.	6035.	32302.	29095.	23859.	22373.	17726.	15628.	14597.	9909.
4	6063.	5797.	6694.	6111.	30334.	29013.	22878.	21619.	17618.	15561.	14865.	9947.
5	5976.	5786.	6668.	6183.	28522.	28797.	21943.	20945.	17450.	15428.	14921.	9952.
6	5903.	5800.	6644.	6239.	27753.	28445.	21223.	20402.	17250.	15285.	14802.	9921.
7	5838.	5833.	6616.	6287.	26237.	27680.	20599.	20045.	17007.	15153.	14445.	9867.
8	5781.	5876.	6589.	6335.	29704.	26742.	20151.	19757.	16733.	15081.	14084.	9801.
9	5733.	5923.	6560.	6379.	29801.	25995.	19974.	19377.	16478.	15130.	13811.	9730.
10	5695.	5968.	6534.	6412.	29855.	25699.	19930.	18894.	16291.	15273.	13559.	9665.
11	5669.	6011.	6516.	6429.	29971.	25761.	19882.	18409.	16160.	15445.	13343.	9646.
12	5660.	6067.	6499.	6439.	30159.	25885.	19799.	18101.	16064.	15617.	13159.	9559.
13	5667.	6139.	6477.	6463.	30505.	25892.	20019.	17985.	15993.	15737.	13015.	9523.
14	5691.	6225.	6442.	6525.	30784.	25774.	20450.	17983.	15952.	15782.	12889.	9494.
15	5740.	6312.	6399.	6642.	30931.	25427.	20675.	18036.	15934.	15909.	12748.	9467.
16	5824.	6383.	6355.	6794.	30985.	24818.	20765.	18093.	15929.	16170.	12607.	9440.
17	5935.	6433.	6320.	6939.	31000.	24286.	21088.	18158.	15983.	16463.	12461.	9413.
18	6050.	6475.	6303.	7182.	30953.	23908.	21668.	18189.	16109.	16680.	12287.	9391.
19	6150.	6519.	6306.	7498.	30824.	23758.	22292.	18188.	16218.	16743.	12072.	9373.
20	6225.	6562.	6308.	7836.	30632.	23843.	22732.	18159.	16254.	16689.	11901.	9358.
21	6272.	6598.	6289.	8291.	30369.	24030.	22913.	18040.	16206.	16612.	11828.	9344.
22	6292.	6627.	6243.	8945.	30039.	24392.	23204.	17867.	16102.	16605.	11778.	9332.
23	6293.	6648.	6176.	9906.	29798.	25114.	24534.	17692.	16002.	16770.	11730.	9320.
24	6283.	6669.	6108.	11884.	29538.	25975.	21072.	17526.	15955.	16705.	11685.	9308.
25	6266.	6696.	6046.	13571.	29205.	26554.	20146.	17379.	15976.	17359.	11642.	9297.
26	6244.	6729.	5993.	14313.	29089.	26758.	20311.	17292.	16015.	17473.	11627.	9286.
27	6218.	6759.	5952.	14767.	28910.	26620.	20944.	17351.	16045.	17401.	11618.	9275.
28	6184.	6781.	5915.	15635.	28759.	26265.	20441.	17523.	16029.	17210.	11593.	9269.
29	6135.	0.	5879.	18110.	28716.	25861.	21341.	17469.	15923.	16990.	11539.	9264.
30	6076.	0.	5858.	23611.	28750.	25527.	26019.	17736.	15774.	16756.	11455.	9262.
31	6019.	0.	5869.	0.	28861.	0.	24876.	17772.	0.	16484.	0.	9256.
MIN	5660.	5786.	5858.	5913.	27753.	23758.	19799.	17292.	15774.	15081.	11455.	9256.
MAX	6293.	6781.	8334.	23611.	36289.	29095.	29311.	23976.	17766.	17473.	14921.	10435.
MEAN	6018.	6261.	6409.	8991.	30159.	26197.	23273.	18894.	16423.	16187.	12801.	9548.
SUM	186565.	175315.	198671.	269730.	934943.	785915.	721471.	585720.	492699.	501809.	384044.	295998.

ANNUAL VALUES

MIN	5660.
MAX	36289.
MEAN	15159.
SUM	5532880.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9000.	8919.	10002.	8540.	16706.	17471.	18487.	14117.	15690.	13885.	10200.	9392.
2	9657.	8858.	8885.	8500.	15403.	17712.	18448.	13756.	15893.	13948.	11758.	8983.
3	9572.	8810.	8753.	8455.	15538.	17853.	18761.	13494.	16096.	14126.	12196.	9035.
4	9465.	8776.	8733.	8417.	16162.	17886.	19436.	13331.	16493.	14331.	12385.	9152.
5	9389.	8751.	8743.	8394.	16870.	17889.	20688.	13277.	17055.	14453.	12467.	9262.
6	9338.	8726.	8753.	8383.	17194.	17941.	21997.	13332.	17517.	14444.	12402.	9383.
7	9299.	8694.	8751.	8374.	17198.	18017.	22566.	13400.	17762.	14428.	12147.	9490.
8	9267.	8645.	8739.	8359.	17068.	18045.	22430.	13374.	17821.	14434.	11885.	9553.
9	9237.	8583.	8724.	8335.	16934.	18080.	21953.	13256.	17713.	14399.	11657.	9579.
10	9209.	8527.	8705.	8308.	16827.	18250.	21284.	13116.	17461.	14372.	11455.	9581.
11	9181.	8488.	8684.	8280.	16770.	18528.	20564.	12975.	17128.	14426.	11273.	9555.
12	9154.	8468.	8663.	8257.	16725.	18781.	19832.	12821.	16784.	14519.	11119.	9507.
13	9128.	8466.	8637.	8250.	16687.	18855.	19106.	12653.	16487.	14530.	10986.	9441.
14	9107.	8476.	8606.	8257.	16713.	18650.	18385.	12494.	16250.	14491.	10866.	9359.
15	9089.	8486.	8578.	8274.	16718.	18159.	17748.	12356.	16081.	14466.	10743.	9255.
16	9068.	8494.	8545.	8307.	16663.	17576.	17230.	12248.	15943.	14477.	10621.	9132.
17	9044.	8501.	8506.	8357.	16553.	17203.	16790.	12183.	15733.	14510.	10530.	8999.
18	9023.	8505.	8469.	8540.	16489.	17309.	16417.	12131.	15445.	14505.	10477.	8872.
19	9010.	8521.	8435.	8880.	16638.	17848.	16064.	12030.	15168.	14448.	10432.	8765.
20	9001.	8548.	8403.	9250.	16986.	18430.	15675.	11901.	14964.	14382.	10448.	8693.
21	8996.	8568.	8377.	9665.	17272.	18798.	15235.	11783.	14795.	14282.	10549.	8651.
22	8993.	8571.	8366.	10077.	17354.	18938.	14864.	11689.	14699.	14152.	10639.	8621.
23	8995.	8564.	8384.	10447.	17303.	18945.	14864.	11653.	14675.	14036.	10699.	8605.
24	9004.	8562.	8434.	10790.	17150.	18991.	15268.	11744.	14671.	13945.	10733.	8613.
25	9018.	8572.	8497.	11174.	16957.	19148.	15725.	12029.	14627.	13885.	10737.	8647.
26	9029.	8590.	8553.	11622.	16762.	19318.	15923.	12457.	14550.	13836.	10706.	8698.
27	9029.	8612.	8589.	12135.	16586.	19363.	15817.	12963.	14451.	13742.	10647.	8773.
28	9015.	8640.	8608.	12743.	16508.	19253.	15528.	13513.	14309.	13597.	10568.	8867.
29	8993.	0.	8602.	13422.	16625.	19038.	15179.	13995.	14137.	13415.	10485.	8963.
30	8972.	0.	8589.	13903.	16884.	18748.	14850.	14705.	13970.	13213.	10385.	9032.
31	8950.	0.	8570.	0.	17190.	0.	14501.	15330.	0.	13048.	0.	9067.
MIN	8950.	8466.	8366.	8250.	15403.	17203.	14501.	11653.	13970.	13048.	10200.	8605.
MAX	9657.	8919.	10002.	13903.	19363.	22566.	22566.	17821.	17473.	14530.	12467.	9581.
MEAN	9137.	8604.	8641.	9490.	16756.	18167.	17794.	12907.	15812.	14152.	11071.	9081.
SUM	283232.	240921.	267881.	284695.	519433.	551023.	551615.	400106.	474368.	438725.	332190.	281525.

ANNUAL VALUES

MIN	8250.
MAX	22566.
MEAN	12673.
SUM	4625714.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9367.	9265.	9581.	9112.	17274.	16911.	19947.	16299.	19885.	13902.	13803.	8774.
2	9616.	9198.	8658.	9153.	16583.	16759.	21342.	16193.	19344.	14031.	13682.	8608.
3	9484.	9180.	8506.	9230.	15987.	16430.	22995.	16118.	18668.	14781.	13440.	8515.
4	9365.	9102.	8442.	9159.	15539.	16463.	23629.	16171.	18520.	15194.	13047.	8526.
5	9278.	9070.	8418.	9473.	15423.	16901.	23540.	16207.	18531.	14523.	13042.	8503.
6	9200.	9019.	8412.	9455.	15492.	17137.	23127.	16760.	18189.	14029.	13265.	8333.
7	9122.	9011.	8408.	8773.	15544.	17008.	22917.	16883.	17774.	13834.	13172.	7477.
8	9044.	8984.	8395.	8671.	15833.	17073.	22967.	16511.	17367.	13948.	12922.	7358.
9	8970.	8957.	8378.	8644.	16419.	17510.	23497.	16999.	16899.	14266.	13008.	7348.
10	8908.	8918.	8365.	8646.	17368.	17943.	24370.	19037.	16510.	14170.	13617.	7264.
11	8866.	8849.	8357.	8682.	17883.	18332.	24396.	20908.	16215.	14302.	13568.	7077.
12	8853.	8757.	8350.	8739.	18094.	18288.	23858.	22227.	16062.	14275.	12822.	7065.
13	8856.	8664.	8344.	8746.	18054.	18187.	23128.	22898.	15792.	14299.	12379.	7142.
14	8866.	8585.	8344.	8762.	17736.	18108.	21929.	23399.	15499.	14792.	11886.	7801.
15	8893.	8519.	8354.	8893.	17692.	18062.	21725.	23594.	15287.	14702.	11016.	7836.
16	8946.	8467.	8372.	9272.	17708.	18294.	21831.	23181.	15077.	14525.	10870.	7674.
17	9017.	8431.	8389.	9951.	17772.	18482.	21554.	22640.	15292.	14472.	10685.	7652.
18	9084.	8410.	8404.	10711.	17719.	18489.	21002.	21661.	15368.	14272.	10500.	7662.
19	9130.	8405.	8423.	11378.	17818.	18425.	20606.	21256.	15322.	14038.	10276.	7730.
20	9156.	8406.	8451.	11831.	17988.	18478.	20414.	21630.	15356.	14034.	9990.	7802.
21	9171.	8408.	8487.	12249.	17964.	18379.	20316.	21605.	15599.	14213.	9840.	7754.
22	9182.	8416.	8527.	11884.	17684.	18198.	20259.	21368.	15787.	14485.	9901.	7833.
23	9200.	8428.	8565.	11526.	17408.	18108.	19949.	22618.	15778.	14598.	9896.	7669.
24	9230.	8438.	8599.	11375.	17204.	18134.	19457.	23692.	15578.	14578.	9801.	7308.
25	9258.	8445.	8636.	11293.	17077.	18737.	18883.	23866.	15313.	14362.	9665.	8030.
26	9269.	8455.	8677.	12190.	16918.	19008.	18419.	23687.	15079.	14018.	9405.	7970.
27	9276.	8469.	8715.	14956.	16820.	19158.	18198.	23362.	14808.	13803.	9418.	8059.
28	9290.	8485.	8750.	17089.	16747.	18990.	18134.	22495.	14722.	13660.	9223.	8390.
29	9305.	8502.	8788.	18668.	16419.	18809.	18107.	21775.	14653.	13437.	9952.	8476.
30	9304.	0.	8829.	18014.	16333.	18802.	17702.	21251.	14278.	13362.	9751.	8559.
31	9292.	0.	8872.	0.	16455.	0.	17424.	21147.	0.	13082.	0.	8596.
MIN	8853.	8405.	8344.	8644.	15423.	16430.	17424.	16118.	14278.	13082.	9405.	7065.
MAX	9616.	9265.	9581.	9112.	17274.	16911.	19947.	19885.	15194.	13803.	8774.	8162.
MEAN	9155.	8697.	8542.	10891.	16999.	17989.	21149.	20569.	16285.	14200.	11485.	7897.
SUM	283798.	252223.	264796.	326725.	526955.	539632.	655632.	637638.	488552.	440187.	344542.	244811.

ANNUAL VALUES

MIN 7065.
 MAX 24396.
 MEAN 13676.
 SUM 5005522.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8749.	9210.	7496.	6626.	13950.	17733.	18584.	19183.	14690.	13381.	14016.	8157.
2	8820.	9311.	7420.	6586.	14881.	18393.	18483.	18764.	14721.	13331.	14182.	8162.
3	8896.	9390.	7318.	6524.	15705.	18789.	18403.	18258.	14896.	13407.	14239.	8189.
4	8983.	9492.	7212.	6485.	15171.	19178.	18270.	18085.	14997.	13646.	14022.	8198.
5	8994.	9583.	7117.	6449.	16366.	20340.	17980.	17987.	14977.	14111.	13882.	8219.
6	8848.	9594.	7058.	6404.	16730.	21442.	17708.	18398.	14818.	14449.	13687.	8196.
7	8113.	9578.	6944.	6316.	16581.	22426.	17490.	18782.	14812.	14084.	13455.	8193.
8	8088.	9499.	6887.	6268.	16308.	23325.	17320.	18691.	14922.	14129.	12967.	8198.
9	8115.	9473.	6794.	6201.	16211.	24121.	17206.	18791.	15077.	14257.	12340.	8224.
10	8194.	9383.	6714.	6130.	16326.	24209.	17100.	18534.	14988.	14285.	11179.	8233.
11	8205.	9303.	6617.	6095.	16708.	23697.	16994.	18005.	14788.	14618.	10612.	8270.
12	8205.	9201.	6543.	6890.	17621.	23218.	17065.	17604.	14581.	14174.	10440.	8332.
13	8205.	9111.	6493.	6825.	19084.	22928.	17899.	17284.	14442.	14524.	10486.	8365.
14	8205.	8938.	6559.	6196.	20392.	23039.	18150.	16993.	14513.	14615.	10402.	8364.
15	8221.	8109.	6688.	6724.	20284.	23930.	18499.	16700.	14608.	14774.	10280.	8332.
16	8311.	7994.	6782.	6236.	20955.	24858.	18819.	16503.	14774.	14755.	10085.	8297.
17	8364.	7988.	6793.	6454.	20811.	25225.	19080.	16326.	14781.	14512.	9884.	8267.
18	8303.	7962.	6777.	11161.	21874.	24873.	19230.	16304.	14645.	14309.	9612.	8268.
19	8216.	7953.	6677.	11200.	21955.	23563.	19530.	16288.	14327.	14192.	9557.	8300.
20	8205.	7916.	6545.	11741.	21675.	22889.	19982.	16193.	14222.	14163.	9779.	8340.
21	8190.	7855.	6446.	11799.	21342.	22463.	20201.	16077.	14275.	14256.	9481.	8402.
22	8126.	7816.	6398.	13878.	20759.	21995.	20378.	15872.	14192.	14171.	9470.	8441.
23	8194.	7780.	6336.	13874.	20064.	21591.	20400.	15520.	14101.	14232.	9532.	8497.
24	8205.	7745.	6297.	13784.	19363.	21191.	20385.	15412.	14064.	14722.	9546.	8633.
25	8205.	7710.	6262.	13658.	18621.	20848.	20274.	15408.	13916.	14452.	9428.	8662.
26	8205.	7669.	6221.	13307.	17616.	20183.	20094.	15007.	13772.	14725.	9339.	8725.
27	8190.	7602.	6149.	13115.	17007.	20426.	20029.	14729.	13507.	14181.	9339.	8801.
28	8111.	7537.	6047.	13043.	16661.	20585.	20065.	14589.	13395.	14019.	9206.	8903.
29	8100.	0.	5941.	13242.	16214.	20681.	19973.	14403.	13384.	14008.	8847.	9004.
30	8115.	0.	5835.	13687.	15909.	20678.	19686.	14261.	13384.	14123.	8469.	9073.
31	8194.	0.	5729.	0.	15930.	0.	19410.	13991.	0.	14599.	0.	9112.
MIN	8088.	7537.	5729.	6130.	13950.	17733.	16994.	13991.	13384.	13311.	8469.	8157.
MAX	8994.	9594.	7496.	13878.	21955.	25225.	20400.	19183.	15077.	14774.	14239.	9112.
MEAN	8325.	8597.	6616.	9600.	18005.	21967.	18861.	16747.	14419.	14259.	10925.	8431.
SUM	258073.	240702.	205095.	288018.	558170.	659019.	584683.	519142.	432569.	442034.	327763.	261357.

ANNUAL VALUES

MIN 5729.
 MAX 25225.
 MEAN 13087.
 SUM 4776619.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9145.	9604.	7436.	8859.	10607.	19003.	18288.	11614.	10889.	15291.	14110.	8412.
2	9104.	9579.	7607.	8784.	10966.	19094.	18110.	11739.	10848.	15250.	14260.	8600.
3	9053.	9591.	7732.	8811.	11547.	19105.	17535.	11610.	10590.	14966.	14154.	8725.
4	9082.	9542.	7752.	8605.	12201.	19136.	16741.	11527.	10307.	14550.	14276.	8327.
5	9154.	9545.	7778.	8513.	12798.	19305.	15779.	11580.	10252.	14419.	14187.	8449.
6	9251.	9587.	7792.	8304.	13315.	19411.	15017.	11481.	10484.	14377.	13945.	8732.
7	9331.	9578.	7845.	8282.	13718.	19606.	14519.	11296.	10307.	14177.	13480.	8774.
8	9433.	9687.	7857.	8790.	13771.	19789.	14198.	11184.	10641.	13897.	13027.	8800.
9	9529.	9386.	7868.	8652.	12619.	19826.	13980.	11104.	10679.	13557.	12714.	8814.
10	9582.	9543.	7808.	8580.	13829.	19916.	13795.	11059.	10492.	13153.	12074.	8872.
11	9629.	9826.	7882.	8497.	15138.	19980.	13633.	11290.	10285.	13117.	11566.	8781.
12	9459.	9288.	8039.	8481.	16079.	20019.	13644.	11432.	10115.	13196.	11614.	8146.
13	9460.	9190.	8661.	8449.	15980.	20193.	13376.	11321.	10043.	13207.	11753.	8093.
14	9469.	9111.	8721.	8419.	15208.	20264.	13100.	11795.	10242.	13248.	11616.	8129.
15	9537.	9115.	8598.	8431.	14701.	20013.	12886.	11670.	10699.	13435.	11522.	8036.
16	9752.	9210.	8654.	8521.	14422.	19363.	12716.	11461.	11314.	13332.	11058.	8173.
17	9771.	9390.	8757.	8595.	14128.	18699.	12633.	11496.	11366.	13313.	10556.	8690.
18	9724.	9823.	8713.	8655.	14412.	18091.	12846.	11218.	11574.	13354.	10601.	8245.
19	9774.	9691.	8659.	8642.	14503.	17491.	13774.	11476.	11580.	13566.	10493.	8838.
20	9905.	9576.	8539.	8547.	14483.	16988.	14880.	11565.	11501.	13611.	10362.	8856.
21	9107.	9363.	8471.	8590.	14293.	17082.	15520.	11386.	11505.	13706.	10274.	8696.
22	9356.	9237.	8448.	8639.	14178.	17737.	15457.	11363.	11205.	13750.	10156.	8566.
23	9270.	9259.	8748.	8748.	14542.	18451.	15108.	11214.	11865.	13466.	10120.	8525.
24	9320.	9326.	8305.	8797.	14972.	18663.	14773.	11404.	13803.	13095.	10137.	8517.
25	9380.	9381.	8335.	8361.	15129.	18454.	14387.	11600.	13728.	12863.	10099.	8622.
26	9516.	9356.	8289.	8489.	15319.	17989.	14003.	11712.	13707.	13109.	10000.	8654.
27	9540.	9342.	8400.	8738.	15751.	17505.	13810.	11735.	13363.	13370.	9879.	8580.
28	9561.	9417.	8350.	9032.	16859.	17121.	13666.	11515.	13885.	13479.	9688.	8275.
29	9538.	0.	8242.	9456.	17998.	17100.	13376.	11406.	14266.	13478.	9550.	8188.
30	9540.	0.	8251.	10098.	18752.	17706.	13074.	11556.	14370.	13354.	9472.	8849.
31	9571.	0.	8865.	0.	19056.	0.	12738.	12442.	0.	13131.	0.	8909.
MIN	9053.	9111.	7436.	8282.	10607.	16988.	12633.	11059.	10043.	12863.	9472.	8036.
MAX	9905.	9826.	8865.	10098.	19056.	20264.	18288.	12442.	14370.	15291.	14276.	8919.
MEAN	9466.	9448.	8226.	8679.	14564.	18770.	14431.	11447.	12004.	13671.	11558.	8545.
SUM	293443.	264543.	255013.	260365.	451470.	563102.	447362.	356093.	360131.	423813.	346743.	264893.

ANNUAL VALUES

MIN 7436.
 MAX 20264.
 MEAN 11745.
 SUM 4286971.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7995.	9635.	8897.	7099.	6998.	22543.	20638.	17635.	12785.	12371.	8717.	9439.
2	8065.	9504.	8857.	7140.	7149.	23421.	20632.	17373.	12825.	12058.	8514.	9311.
3	8131.	9405.	8795.	7186.	7446.	24200.	20393.	17000.	12762.	11777.	8315.	8949.
4	8180.	9223.	8751.	7135.	8315.	24512.	20066.	16452.	12198.	11536.	8618.	8843.
5	8268.	9096.	8689.	7086.	9685.	24301.	19973.	15876.	12346.	11404.	8321.	8804.
6	8301.	8947.	8650.	6987.	11007.	24075.	19909.	15438.	12362.	11538.	8742.	8774.
7	8268.	8897.	8615.	6876.	12082.	24022.	19617.	15221.	12376.	11637.	8788.	8678.
8	8216.	8857.	8590.	6728.	12738.	24173.	19628.	15171.	12182.	11483.	8222.	8301.
9	8240.	8795.	8618.	6534.	13276.	24355.	19970.	15291.	12072.	11264.	8431.	8736.
10	8276.	8751.	8653.	6391.	13430.	24563.	20461.	15268.	12144.	11210.	8649.	8728.
11	8306.	8689.	8709.	6291.	13350.	24755.	20844.	15174.	12659.	11480.	8748.	8547.
12	8310.	8650.	8835.	6249.	13774.	24773.	21085.	15095.	12473.	11580.	9023.	8296.
13	8315.	8615.	8795.	6203.	14106.	24396.	21092.	14936.	12328.	11481.	9726.	8140.
14	8357.	8589.	8751.	6135.	14572.	23807.	20502.	14539.	12357.	11395.	9139.	8155.
15	8460.	8576.	8689.	6214.	14458.	23308.	19826.	14418.	12134.	11733.	9160.	8817.
16	8593.	8560.	8640.	6294.	14012.	22898.	19300.	14486.	12451.	11402.	9264.	8787.
17	8764.	8614.	8541.	6411.	14200.	22652.	19637.	14610.	12728.	11244.	9359.	8646.
18	9209.	8643.	8435.	6597.	14440.	22696.	19780.	14544.	12863.	11235.	9530.	8494.
19	9591.	8620.	8298.	6703.	20291.	22876.	19496.	14465.	12858.	11297.	9584.	8310.
20	9153.	8627.	7998.	6751.	25023.	23333.	19736.	14131.	12882.	11450.	9620.	8220.
21	9348.	8695.	7664.	6818.	24848.	23941.	20076.	13456.	13522.	11193.	9655.	8112.
22	9685.	8777.	7426.	6909.	23949.	24220.	20309.	13171.	13505.	10817.	9695.	7975.
23	10017.	8751.	7295.	7081.	23440.	23780.	20202.	13181.	13435.	10314.	9762.	7839.
24	10342.	8710.	7131.	7145.	22910.	23419.	19807.	13730.	13789.	10344.	9807.	7734.
25	10397.	8797.	6986.	7223.	22626.	23346.	19343.	13622.	13225.	10605.	9699.	7639.
26	10477.	8919.	6896.	7161.	22358.	23450.	19499.	13395.	13497.	11032.	9523.	7458.
27	10447.	9073.	7061.	6898.	21917.	23476.	19230.	13078.	13827.	11253.	9634.	7341.
28	10219.	9000.	7119.	6754.	21128.	23405.	18946.	12713.	13959.	11338.	9818.	7219.
29	10090.	0.	7135.	6739.	20447.	23452.	18669.	12571.	13869.	11409.	9763.	7034.
30	9958.	0.	7086.	6883.	20380.	23614.	18279.	12508.	13571.	11490.	9163.	6906.
31	9832.	0.	7018.	0.	20825.	0.	17950.	12671.	0.	11619.	0.	6748.
MIN	7995.	8560.	6896.	6135.	6998.	22543.	17950.	12508.	12072.	10314.	8178.	6748.
MAX	10477.	9635.	8897.	7223.	25023.	24773.	21092.	17635.	13959.	12371.	9818.	9439.
MEAN	9020.	8858.	8119.	6754.	16941.	23725.	19835.	14556.	12866.	11348.	9146.	8225.
SUM	279610.	248011.	251683.	202621.	525180.	711762.	614895.	451239.	385984.	351789.	274379.	254980.

ANNUAL VALUES

MIN 6135.
 MAX 25023.
 MEAN 12472.
 SUM 4552133.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - SLAVE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5634.	5400.	4623.	6135.	9431.	9033.	12462.	8879.	10410.	12909.	10411.	5343.
2	5528.	5299.	4538.	5929.	9158.	9196.	12141.	8915.	10254.	12793.	10465.	5041.
3	5422.	5145.	4594.	5764.	8727.	9640.	12138.	8931.	10230.	12644.	10291.	4874.
4	5311.	5061.	4800.	5682.	8181.	10060.	12040.	9027.	10342.	12574.	10229.	5021.
5	5169.	5722.	4766.	5612.	7854.	10426.	11866.	9129.	10446.	12401.	10023.	5224.
6	5011.	5661.	4721.	5541.	7843.	10775.	11683.	9028.	10555.	12172.	9886.	5281.
7	4924.	5590.	4803.	5475.	7991.	10875.	11614.	8785.	10179.	12050.	9762.	5461.
8	4848.	5380.	4747.	5452.	8125.	10661.	11484.	8475.	10304.	12217.	9263.	5563.
9	4905.	5397.	4132.	5496.	8336.	10769.	11327.	8188.	10469.	12212.	8761.	5322.
10	4951.	5527.	4150.	5472.	8426.	11546.	11201.	8091.	10530.	12037.	8328.	4657.
11	4724.	5674.	4798.	5402.	8353.	13503.	11513.	8169.	10489.	11931.	8286.	4506.
12	4629.	5816.	4914.	5448.	8310.	15173.	11333.	8264.	10538.	11862.	8607.	4430.
13	5022.	5787.	5528.	5512.	8244.	16064.	11224.	8451.	10502.	11648.	8735.	4317.
14	5481.	5647.	5369.	5577.	8034.	15869.	11372.	8574.	10469.	11455.	8921.	4174.
15	5935.	5421.	5206.	5626.	7861.	15039.	11555.	8562.	10515.	11863.	9111.	4145.
16	6316.	5083.	5567.	5708.	7619.	14427.	11577.	8538.	10256.	11703.	9511.	4123.
17	6455.	4766.	5544.	5709.	7536.	14098.	11449.	8468.	10187.	11589.	9956.	4302.
18	6551.	4645.	5486.	5822.	7647.	13598.	11264.	8805.	10113.	11556.	10187.	4785.
19	6635.	4602.	5233.	5905.	7607.	13083.	10466.	9661.	10487.	11574.	9635.	5277.
20	6752.	4597.	5094.	6002.	7548.	12659.	10559.	9622.	10372.	11587.	9311.	5575.
21	6156.	4702.	4900.	6082.	7448.	12314.	10499.	9492.	10363.	11664.	8874.	5681.
22	6141.	4876.	4848.	6220.	7661.	12056.	9746.	9595.	10164.	11147.	8184.	5929.
23	6210.	5077.	4745.	6712.	8023.	11875.	9587.	9684.	10058.	11051.	7192.	5998.
24	6597.	5165.	4794.	8114.	8678.	12168.	9576.	9658.	10332.	11099.	6878.	6055.
25	6445.	5365.	4875.	9813.	9321.	13248.	9334.	9606.	11220.	11230.	7279.	6062.
26	6441.	5433.	5004.	11316.	9174.	14704.	9243.	9641.	11623.	11196.	7664.	6078.
27	6615.	5108.	5108.	11768.	8868.	15478.	9266.	9740.	11490.	11180.	7659.	6173.
28	6730.	5533.	5188.	11858.	8562.	15330.	9584.	9846.	12078.	11733.	7523.	6284.
29	6174.	5669.	5280.	11845.	8219.	14839.	9763.	9926.	12944.	11452.	6747.	6452.
30	6134.	0.	5307.	11697.	8207.	14284.	9684.	9702.	13163.	10798.	5980.	6794.
31	6243.	0.	5242.	0.	8206.	0.	9722.	8728.	0.	10985.	0.	7174.
MIN	4629.	4597.	4132.	5442.	7448.	9033.	9243.	8091.	10058.	10798.	5980.	4123.
MAX	6752.	5961.	5567.	11858.	9431.	16064.	12462.	9926.	13163.	12909.	10465.	7174.
MEAN	5809.	5327.	4966.	6958.	8232.	12760.	10835.	9039.	10702.	11752.	8789.	5359.
SUM	180089.	154488.	153942.	200730.	255198.	382790.	335872.	280200.	321052.	364112.	263659.	166141.

ANNUAL VALUES

MIN 4123.
 MAX 16064.
 MEAN 8178.
 SUM 3066473.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5369.	4027.	6625.	7887.	13708.	17113.	11077.	10392.	7641.	8673.	8359.	5495.
2	5448.	4078.	6302.	7907.	14352.	17089.	11067.	10332.	7420.	8612.	8158.	5984.
3	5792.	4213.	5932.	7863.	14174.	17256.	10973.	10324.	7357.	8554.	8175.	6266.
4	5583.	4365.	5458.	7882.	13439.	17203.	10686.	10340.	7444.	8330.	8244.	6544.
5	5761.	4420.	5136.	7866.	11236.	17038.	10369.	10409.	7540.	8546.	8756.	6837.
6	5498.	4518.	5416.	7896.	10554.	16995.	10633.	10382.	7582.	8678.	8472.	7111.
7	5240.	4638.	5214.	7965.	12631.	17533.	10770.	10506.	7633.	8246.	8442.	6965.
8	5139.	4213.	5235.	8067.	16349.	17579.	10659.	10803.	7738.	8718.	8414.	6558.
9	5677.	4453.	5279.	8173.	19084.	17395.	10281.	10920.	7726.	8851.	8389.	6555.
10	5771.	4579.	5356.	8284.	18576.	17194.	10260.	10781.	7717.	8586.	8381.	6768.
11	5846.	4498.	5490.	8411.	17795.	16896.	10450.	10621.	7732.	8320.	8205.	7189.
12	5830.	4562.	5652.	8505.	17729.	16589.	10616.	10443.	7971.	8169.	8026.	7104.
13	5826.	4738.	5774.	8660.	17733.	16149.	10553.	10490.	8211.	8211.	7695.	6319.
14	5717.	4848.	5302.	8794.	17752.	15515.	10521.	10233.	8544.	8892.	7367.	6519.
15	5183.	4450.	5433.	9011.	17231.	14763.	10508.	9818.	8819.	8952.	7203.	6413.
16	5209.	4716.	5575.	9153.	17306.	14070.	10259.	9363.	8821.	8880.	7222.	6284.
17	5469.	4819.	5658.	9231.	17430.	13495.	9817.	8930.	8662.	8798.	7208.	6248.
18	5641.	4890.	5755.	9296.	17419.	12998.	9419.	8680.	8687.	8829.	7359.	6540.
19	5729.	5177.	5829.	9340.	17381.	12716.	9499.	8699.	8946.	8797.	7435.	7732.
20	5486.	5762.	5900.	9392.	17827.	12596.	9595.	8654.	9049.	8280.	7527.	6827.
21	5184.	5153.	5971.	9383.	17705.	12496.	9312.	8507.	8837.	8483.	7570.	6269.
22	5541.	5104.	6041.	9432.	17263.	12309.	9090.	8431.	8644.	8255.	7610.	6255.
23	5274.	5156.	6122.	9445.	17198.	12330.	9126.	8381.	8586.	7918.	7672.	6228.
24	5504.	5121.	6246.	9507.	17179.	12450.	9480.	8293.	8479.	7927.	7815.	6428.
25	5306.	5179.	6344.	9748.	17718.	12523.	9725.	8210.	8309.	7950.	8142.	6472.
26	5087.	5481.	6511.	10090.	17180.	12505.	9794.	8073.	8308.	8034.	8224.	6654.
27	4901.	5908.	6675.	10490.	17457.	12208.	9584.	7923.	8429.	8072.	8250.	6577.
28	4852.	5774.	6779.	11164.	17803.	11945.	9465.	7760.	8513.	8091.	8127.	6664.
29	4854.	0.	6848.	12051.	17943.	11666.	10045.	7699.	8466.	8145.	8093.	6593.
30	4880.	0.	6882.	12922.	18215.	11378.	10845.	7868.	8468.	8133.	8297.	6802.
31	4905.	0.	6886.	0.	18339.	0.	11313.	7836.	0.	8622.	0.	6485.
MIN	4852.	4027.	5116.	7863.	10554.	11378.	9090.	7699.	7357.	7918.	7203.	5495.
MAX	5846.	5908.	6886.	12922.	19084.	17579.	11313.	10920.	9049.	8952.	8756.	7732.
MEAN	5406.	4850.	5924.	9128.	16578.	14666.	10187.	9359.	8437.	7971.	7370.	6570.
SUM	167582.	135800.	183646.	273835.	513906.	439992.	315791.	290121.	246239.	261552.	239117.	203665.

ANNUAL VALUES

MIN 4027.
 MAX 19084.
 MEAN 8962.
 SUM 3271246.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1982											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7034.	6820.	7648.	4839.	5776.	16057.	13759.	15217.	13881.	11397.	10186.	6721.
2	6400.	6926.	7321.	4885.	6302.	15805.	13436.	15116.	13957.	11242.	9784.	6773.
3	5960.	7037.	7121.	4958.	7032.	15587.	13112.	14819.	14039.	11373.	9678.	7101.
4	5605.	7174.	6881.	4916.	8018.	15334.	12922.	14264.	14039.	11492.	9649.	7409.
5	5294.	7321.	6490.	4903.	8985.	14845.	12741.	13433.	14109.	11480.	9569.	7832.
6	5044.	7494.	6119.	4887.	9779.	14367.	12389.	12717.	14047.	11477.	8945.	8340.
7	4839.	7660.	5729.	4947.	10375.	14195.	12069.	12491.	13682.	11523.	8173.	8925.
8	4706.	7753.	5473.	5033.	10988.	14348.	11809.	13213.	12967.	11792.	8356.	9323.
9	4665.	7727.	5289.	5193.	11693.	14955.	11689.	13729.	12650.	12036.	8307.	9534.
10	4671.	7680.	5118.	5343.	12447.	15728.	11682.	14077.	12655.	12354.	7268.	9326.
11	4735.	7736.	4988.	5521.	12980.	16377.	12069.	14919.	12485.	12529.	6601.	9154.
12	4826.	7812.	4932.	5714.	12903.	16786.	12804.	14566.	11996.	12471.	6558.	9052.
13	5044.	7914.	4849.	5826.	13455.	16895.	13859.	17732.	12018.	12594.	6902.	8834.
14	5316.	8015.	4827.	5915.	13748.	16600.	14727.	16725.	11762.	12649.	7337.	8552.
15	5384.	8095.	4769.	6060.	14468.	15974.	15141.	15871.	11497.	12762.	7948.	8419.
16	5292.	8171.	4725.	6116.	15992.	15381.	15102.	15113.	11985.	13159.	8229.	7851.
17	5233.	8078.	4674.	6177.	17448.	15030.	14565.	14345.	12719.	13615.	8232.	7393.
18	5411.	7775.	4688.	6211.	17246.	14719.	13780.	13605.	13462.	13157.	8192.	6953.
19	5639.	7553.	4649.	6210.	16677.	14914.	12916.	12936.	13822.	12641.	7975.	6645.
20	5946.	7444.	4546.	6188.	16516.	14321.	13281.	12519.	13732.	12299.	7791.	6686.
21	6233.	7422.	4408.	6206.	16776.	15797.	13760.	12338.	13410.	12270.	7800.	7007.
22	6350.	7489.	4272.	6173.	17181.	15830.	12054.	12257.	13093.	12153.	7845.	7344.
23	6362.	7555.	4173.	6096.	17388.	15722.	11629.	12068.	12817.	11817.	7336.	7542.
24	6238.	7594.	4180.	5957.	17415.	15454.	20726.	12073.	12598.	11199.	7608.	7708.
25	6252.	7634.	4163.	5799.	17508.	15030.	19694.	12314.	12438.	11087.	8126.	7835.
26	6292.	7686.	4177.	5718.	17903.	14643.	18699.	12878.	12527.	11052.	8347.	7908.
27	6359.	7677.	4245.	5631.	18132.	14493.	17818.	13608.	12547.	11016.	8148.	7926.
28	6430.	7716.	4337.	5476.	17802.	14884.	16901.	14016.	12418.	10971.	8145.	7840.
29	6505.	0.	4406.	5409.	17324.	14495.	16142.	14076.	12194.	10857.	7544.	7797.
30	6608.	0.	4599.	5556.	16861.	14326.	15628.	14027.	11862.	10666.	7009.	7942.
31	6714.	0.	4785.	0.	16417.	0.	15367.	13999.	0.	10492.	0.	8184.
MIN	4665.	6820.	4140.	4839.	5776.	14195.	11682.	12068.	11497.	10492.	6558.	6645.
MAX	7034.	8171.	7648.	6211.	18132.	16895.	21629.	14919.	14109.	13615.	10186.	9534.
MEAN	5723.	7604.	5114.	5595.	13979.	15316.	14996.	14357.	12913.	11859.	8133.	7939.
SUM	177407.	212918.	158541.	167858.	433355.	459470.	464874.	445061.	387404.	367622.	243988.	246116.

ANNUAL VALUES

MIN 4140.
MAX 21629.
MEAN 10314.
SUM 3764618.

	1983											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8162.	6110.	4944.	4340.	12805.	15787.	17455.	20170.	13528.	12835.	10044.	8496.
2	8252.	6141.	4928.	4275.	13217.	15796.	17687.	21076.	13604.	13187.	10386.	8148.
3	8268.	6134.	4854.	4241.	13034.	15648.	17870.	21628.	13649.	13277.	10676.	7836.
4	8290.	6066.	4869.	4237.	12852.	15338.	18067.	21375.	13402.	12949.	10582.	7582.
5	8267.	6041.	4873.	4237.	12686.	14988.	17588.	21000.	13129.	12664.	11194.	7314.
6	8268.	6363.	4863.	4237.	12424.	14851.	16985.	20757.	13070.	12769.	11347.	6966.
7	8279.	6481.	4815.	4237.	12255.	15090.	16606.	20245.	13071.	12985.	11339.	6762.
8	8209.	6466.	4834.	4242.	12442.	15497.	16737.	20037.	13036.	13101.	11320.	6672.
9	8219.	6452.	4838.	4264.	12441.	15524.	16470.	19796.	12711.	13113.	11210.	6425.
10	8201.	6394.	4817.	4241.	12936.	14985.	16999.	19517.	12661.	12835.	11045.	6206.
11	8219.	6344.	4706.	4237.	13105.	13986.	17602.	19234.	12953.	12702.	11054.	6004.
12	8181.	6251.	4660.	4237.	13356.	12845.	18577.	18844.	13330.	12715.	11090.	5866.
13	8098.	6161.	4624.	4237.	13143.	11995.	19544.	17948.	13517.	12590.	11099.	5788.
14	8045.	5996.	4563.	4232.	12914.	11689.	20442.	17323.	13588.	12587.	11002.	5743.
15	7818.	5840.	4401.	4216.	12509.	11530.	21402.	17091.	13580.	12641.	10983.	5841.
16	7730.	5784.	4368.	4281.	12352.	11507.	21060.	16558.	13501.	12519.	10797.	6021.
17	7830.	5723.	4315.	4373.	12820.	11542.	20520.	15898.	13479.	12506.	10590.	6240.
18	7850.	5684.	4308.	4431.	13574.	11913.	19994.	15258.	13432.	12502.	10415.	6376.
19	7743.	5654.	4313.	4451.	14033.	12311.	19826.	14777.	13446.	12316.	10244.	6561.
20	7691.	5629.	4334.	4429.	14208.	12811.	19940.	14267.	13418.	12114.	9950.	6661.
21	7604.	5518.	4312.	4475.	14179.	12897.	20754.	13548.	13382.	11976.	9685.	6484.
22	7391.	5462.	4308.	4496.	14064.	12587.	21694.	13109.	13352.	11846.	9534.	6732.
23	7074.	5347.	4308.	5183.	14044.	12202.	22065.	12880.	13333.	11823.	9409.	6713.
24	6678.	5141.	4313.	5291.	14182.	11886.	22044.	12819.	13264.	10886.	9208.	6740.
25	6225.	4929.	4340.	6200.	14398.	12064.	21814.	12733.	13326.	10879.	9032.	6909.
26	5972.	4887.	4343.	7021.	14477.	13006.	21402.	12611.	13419.	10924.	9031.	6990.
27	5990.	4936.	4343.	8059.	14402.	14522.	21023.	12708.	13215.	10826.	9003.	7039.
28	5961.	4948.	4343.	9310.	14684.	16358.	20446.	12802.	12638.	10647.	8963.	7132.
29	5908.	0.	4343.	10706.	15076.	17179.	19989.	13069.	12678.	10412.	8927.	7065.
30	5928.	0.	4343.	12340.	15358.	17268.	19718.	13407.	12778.	10212.	8948.	7057.
31	6087.	0.	4343.	0.	15556.	0.	19847.	13620.	0.	10100.	0.	7196.
MIN	5904.	4887.	4308.	4216.	12255.	11507.	16606.	12611.	12638.	10100.	8927.	5743.
MAX	8290.	8481.	4944.	12340.	15556.	17268.	22065.	21628.	13649.	13277.	11347.	8496.
MEAN	7498.	5817.	4544.	5333.	13540.	13854.	19438.	16654.	13250.	12098.	10283.	6766.
SUM	232434.	162878.	140866.	159996.	419726.	415622.	602569.	516263.	397490.	375038.	308479.	209747.

ANNUAL VALUES

MIN 4216.
MAX 22065.
MEAN 10798.
SUM 3941110.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

D 38a

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, FITZGERALD
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1984											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	7268.	7881.	6105.	6359.	13256.	18682.	14798.	15815.	13145.	15588.	9178.	7879.
2	7179.	8001.	6004.	6425.	12520.	17917.	14238.	15673.	13337.	15114.	9030.	7980.
3	7359.	8011.	5950.	6458.	10921.	17430.	14940.	15542.	13350.	14767.	8822.	8064.
4	7577.	7979.	5990.	6462.	10289.	17225.	15652.	15464.	13045.	14499.	9103.	8193.
5	7661.	7908.	5966.	6462.	10394.	17312.	16449.	15414.	13068.	14034.	8961.	8277.
6	7700.	7661.	5941.	6447.	10737.	17878.	17385.	15517.	13428.	13617.	8759.	8163.
7	7719.	7447.	5949.	6352.	10865.	18683.	18024.	15774.	14204.	13561.	8636.	7759.
8	7670.	7272.	5878.	6241.	11072.	18880.	17810.	15556.	14210.	13380.	8545.	7575.
9	7683.	7117.	5919.	6108.	11337.	18476.	17460.	15242.	13496.	13195.	8070.	7567.
10	7831.	7075.	6050.	6004.	11546.	17839.	17265.	14949.	12917.	13023.	8298.	7605.
11	8083.	7104.	6042.	5895.	11679.	17628.	17147.	14604.	12457.	13011.	8535.	7563.
12	8245.	7171.	6043.	5746.	11736.	18048.	17226.	14850.	12107.	12931.	8651.	7727.
13	8268.	7206.	6065.	6082.	11814.	19274.	17636.	15174.	12034.	12436.	8699.	7431.
14	8300.	7060.	6037.	6261.	11798.	20862.	17996.	15307.	12210.	12490.	8617.	7917.
15	8135.	7008.	6022.	6429.	11795.	21626.	17993.	15104.	12756.	12205.	8527.	8139.
16	8160.	7313.	6098.	6605.	11826.	21773.	17914.	14852.	13613.	12568.	8193.	8112.
17	8332.	7099.	6109.	6941.	11944.	21536.	17992.	14604.	14374.	10427.	8421.	8377.
18	8297.	7057.	6109.	7274.	11960.	21150.	17741.	14445.	14946.	16415.	8505.	8658.
19	8267.	7011.	6099.	7398.	11646.	21002.	18070.	14225.	15164.	16220.	8367.	8899.
20	8273.	6991.	6030.	7873.	11441.	20859.	18137.	13440.	15502.	16823.	8201.	9057.
21	8321.	6759.	5943.	8856.	11345.	20556.	18000.	13682.	15561.	16716.	7970.	9081.
22	8297.	6475.	5932.	8987.	11943.	20269.	17491.	13491.	15445.	16363.	7898.	9107.
23	8262.	6330.	5927.	8601.	14023.	19733.	17143.	13337.	15128.	16145.	7805.	9100.
24	8149.	6279.	5901.	8577.	17063.	19061.	17047.	13170.	14780.	16023.	7715.	9001.
25	7675.	6222.	5892.	8772.	18837.	18290.	17312.	13020.	14435.	15901.	7580.	8719.
26	7388.	6220.	5865.	9030.	19534.	17549.	17552.	12842.	15097.	15762.	7604.	8506.
27	7419.	6257.	5872.	9512.	19806.	17112.	17488.	12675.	15199.	15126.	7703.	8491.
28	7505.	6298.	5935.	10740.	19938.	16553.	17057.	12618.	15183.	14239.	7781.	8415.
29	7665.	6210.	6016.	12106.	19901.	16207.	16539.	12247.	15323.	13167.	7751.	8410.
30	7794.	0.	6145.	13024.	19590.	16338.	16221.	12602.	15447.	11872.	7807.	8451.
31	7841.	0.	6255.	0.	19232.	0.	16046.	12922.	0.	10403.	0.	8437.
MIN	7179.	6210.	5865.	5746.	10289.	16207.	14238.	12247.	12034.	10403.	7580.	7563.
MAX	8360.	8011.	6255.	13024.	19938.	21773.	18137.	15815.	15561.	16920.	9178.	9107.
MEAN	7894.	7050.	6003.	7601.	13609.	18862.	17089.	14341.	14053.	14294.	8338.	8222.
SUM	244723.	204462.	186089.	228031.	421868.	565848.	529770.	444557.	421601.	443121.	250198.	257062.

ANNUAL VALUES

MIN 5746.
MAX 21773.
MEAN 11464.
SUM 4197265.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1960											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2384.	1469.	1380.	2609.	7705.	28097.	36359.	10687.	7055.	4236.	7001.	1798.
2	2009.	1467.	1371.	2609.	7897.	27697.	36006.	10358.	6879.	4221.	7182.	1749.
3	1815.	1458.	1368.	2609.	8164.	26852.	35756.	10008.	6717.	4317.	7157.	1696.
4	1671.	1449.	1359.	2609.	8430.	25817.	35932.	9835.	6646.	4486.	6867.	1647.
5	1571.	1429.	1346.	2609.	8664.	24650.	35503.	9796.	6639.	4796.	6508.	1599.
6	1503.	1409.	1321.	2609.	8966.	23529.	34258.	9660.	6664.	4977.	6071.	1560.
7	1470.	1396.	1320.	2609.	8470.	22298.	33070.	9455.	6853.	4883.	5551.	1528.
8	1464.	1382.	1320.	2609.	7321.	20901.	31869.	9217.	7240.	4651.	5171.	1497.
9	1499.	1379.	1320.	2609.	7661.	19851.	29709.	8847.	7755.	4414.	4807.	1457.
10	1575.	1372.	1313.	2775.	8269.	19306.	27424.	8495.	8259.	4245.	4529.	1419.
11	1623.	1379.	1276.	3625.	8732.	19097.	25316.	8328.	8600.	4164.	4192.	1391.
12	1673.	1383.	1271.	3743.	8957.	20033.	23891.	8125.	8738.	4114.	3891.	1369.
13	1719.	1399.	1271.	3743.	9239.	21159.	22762.	7614.	8700.	4164.	3684.	1348.
14	1693.	1418.	1271.	3743.	9626.	22356.	21625.	7133.	8513.	4214.	3454.	1331.
15	1643.	1429.	1271.	3743.	10782.	23094.	20422.	6765.	8157.	4317.	3285.	1320.
16	1632.	1431.	1271.	3743.	10895.	23569.	19137.	6417.	7688.	4481.	3091.	1309.
17	1629.	1438.	1271.	3743.	11347.	23780.	17739.	6132.	7257.	4744.	2905.	1300.
18	1618.	1431.	1271.	3743.	12013.	23786.	16419.	6046.	6843.	4835.	2796.	1299.
19	1598.	1430.	1271.	3743.	13167.	23665.	15659.	6043.	6478.	4859.	2696.	1301.
20	1578.	1428.	1373.	4175.	14328.	23812.	15434.	6111.	6000.	4805.	2588.	1310.
21	1559.	1420.	1497.	6400.	14813.	23167.	15507.	6425.	5191.	4766.	2451.	1321.
22	1540.	1418.	1970.	6709.	15222.	22853.	15536.	7076.	5085.	4818.	2351.	1331.
23	1530.	1410.	1970.	6709.	15404.	22813.	15229.	7755.	5085.	5347.	2276.	1339.
24	1529.	1407.	1970.	6709.	16775.	22926.	15144.	7819.	5085.	6396.	2247.	1349.
25	1530.	1399.	1970.	6709.	18057.	25069.	14875.	7839.	5085.	7135.	2190.	1360.
26	1538.	1397.	1970.	6709.	19685.	33582.	14467.	7839.	5085.	7283.	2096.	1370.
27	1535.	1392.	1970.	6709.	20748.	36944.	13842.	7839.	5085.	7179.	1995.	1382.
28	1514.	1389.	1970.	6709.	23564.	37926.	12962.	7747.	5085.	6962.	1903.	1399.
29	1509.	1381.	1970.	6709.	25169.	37404.	12086.	7265.	5085.	6815.	1851.	1422.
30	1500.	0.	1970.	6851.	26116.	36749.	11313.	7172.	4961.	6705.	1852.	1433.
31	1488.	0.	2053.	0.	27360.	0.	10842.	7153.	0.	6671.	0.	1475.
MIN	1464.	1372.	1271.	2609.	7321.	19097.	10842.	6043.	4961.	4114.	1819.	1299.
MAX	2384.	1469.	2063.	8533.	27360.	37926.	36359.	10687.	8738.	7283.	7182.	1798.
MEAN	1617.	1413.	1546.	4164.	13320.	25413.	22312.	7668.	5163.	4321.	3821.	1433.
SUM	50139.	40949.	47927.	130925.	412906.	762344.	686093.	247021.	198513.	160050.	114629.	44432.

ANNUAL VALUES

MIN 1271.
 MAX 37926.
 MEAN 7913.
 SUM 2896008.

	1961											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1501.	1299.	1512.	1441.	7533.	34049.	12577.	6670.	3101.	4757.	5342.	3104.
2	1511.	1290.	1527.	1459.	8581.	34765.	11902.	6564.	3134.	4509.	4711.	2838.
3	1519.	1287.	1526.	1480.	9241.	33927.	11458.	6453.	3172.	4267.	3900.	2670.
4	1529.	1279.	1508.	1501.	10012.	32127.	11519.	6310.	3117.	4057.	3193.	2414.
5	1540.	1277.	1478.	1519.	10755.	30358.	12396.	6147.	3064.	3882.	3674.	2225.
6	1550.	1272.	1449.	1542.	11625.	29398.	14367.	6018.	3051.	3742.	3275.	2019.
7	1559.	1272.	1419.	1572.	12421.	29772.	16712.	5807.	3101.	3628.	3185.	1857.
8	1560.	1279.	1399.	1601.	12611.	29656.	17854.	5537.	3146.	3498.	4457.	1711.
9	1560.	1289.	1390.	1635.	12712.	30329.	17661.	5307.	3179.	3370.	4539.	1559.
10	1560.	1301.	1380.	1668.	12807.	30989.	16611.	5181.	3306.	3260.	4498.	1443.
11	1560.	1321.	1369.	1758.	13030.	31369.	15278.	5049.	3456.	3304.	4398.	1365.
12	1560.	1341.	1360.	1856.	13374.	31443.	14181.	4939.	3653.	3522.	4580.	1244.
13	1559.	1371.	1358.	1969.	13630.	31143.	13302.	4843.	4080.	3987.	4716.	1202.
14	1551.	1403.	1350.	2100.	13944.	30626.	12608.	4801.	4534.	4518.	4866.	1150.
15	1548.	1453.	1349.	2211.	13974.	29786.	12118.	4745.	4930.	4878.	4787.	1109.
16	1540.	1502.	1349.	2355.	13859.	28418.	11740.	4599.	5133.	4966.	4819.	1080.
17	1539.	1549.	1349.	2513.	13477.	26869.	11185.	4507.	5135.	4921.	4939.	1054.
18	1538.	1577.	1350.	2709.	13126.	25453.	10664.	4373.	5013.	4754.	4981.	1040.
19	1530.	1589.	1358.	2922.	13006.	24110.	10085.	4231.	4878.	4587.	4882.	1044.
20	1527.	1594.	1359.	3221.	12995.	22686.	9563.	4090.	4619.	4649.	4996.	1092.
21	1517.	1568.	1361.	3569.	13067.	21472.	9149.	3954.	4379.	4913.	5030.	1203.
22	1499.	1529.	1369.	3871.	13876.	20376.	8847.	3850.	4149.	5634.	5114.	1371.
23	1480.	1502.	1370.	4222.	16400.	19334.	8527.	3770.	3986.	6870.	5141.	1568.
24	1467.	1489.	1371.	4612.	18140.	18304.	8178.	3678.	3822.	7903.	5082.	1754.
25	1448.	1480.	1379.	5027.	20075.	17562.	7825.	3630.	3766.	8388.	4985.	1860.
26	1418.	1481.	1382.	5429.	22044.	16908.	7487.	3561.	3910.	8373.	4736.	1878.
27	1391.	1490.	1390.	5871.	24092.	16353.	7249.	3477.	4354.	7956.	4731.	1880.
28	1367.	1501.	1392.	6277.	26372.	15704.	7129.	3394.	4754.	7471.	4063.	1889.
29	1339.	0.	1397.	6703.	29866.	14709.	7018.	3255.	4952.	6977.	3820.	1900.
30	1319.	0.	1401.	7034.	31933.	13497.	6885.	3178.	4921.	6344.	3492.	1909.
31	1301.	0.	1420.	0.	33030.	0.	6776.	3129.	0.	5780.	0.	1912.
MIN	1301.	1272.	1349.	1441.	7533.	13497.	6776.	3129.	3051.	3260.	3193.	1040.
MAX	1560.	1594.	1527.	7034.	33030.	34765.	17854.	6670.	5135.	8388.	5342.	3104.
MEAN	1486.	1414.	1399.	3058.	15860.	25699.	11253.	4679.	3995.	5151.	4559.	1691.
SUM	46387.	39585.	43371.	91665.	491668.	770984.	348851.	145047.	119835.	159682.	136774.	52418.

ANNUAL VALUES

MIN 1040.
 MAX 34765.
 MEAN 6702.
 SUM 2446267.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1967											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1921.	1468.	1716.	985.	10476.	22371.	28412.	17529.	11876.	5501.	5791.	2182.
2	1931.	1451.	1637.	981.	10200.	24428.	32774.	16201.	11306.	5335.	5765.	2568.
3	1930.	1480.	1569.	978.	9954.	26023.	35033.	14957.	10890.	5222.	5633.	2335.
4	1880.	1428.	1509.	974.	9732.	26627.	35006.	13190.	10475.	5111.	5630.	2379.
5	1849.	1409.	1458.	967.	10359.	25996.	33983.	13151.	10088.	4978.	5766.	2501.
6	1819.	1398.	1420.	963.	10777.	24831.	31505.	12498.	9726.	4874.	6068.	2588.
7	1798.	1389.	1396.	960.	10957.	23638.	28915.	11891.	9342.	4805.	6114.	2581.
8	1777.	1369.	1371.	961.	11378.	22949.	26491.	11427.	8953.	4781.	6156.	2474.
9	1797.	1309.	1356.	973.	11981.	22269.	24162.	11201.	8575.	4856.	6301.	2355.
10	1801.	1336.	1329.	1020.	11684.	21689.	22219.	11099.	8245.	5017.	6604.	2739.
11	1801.	1324.	1299.	1131.	10821.	21304.	20453.	11088.	7900.	5303.	6469.	2092.
12	1801.	1332.	1276.	1361.	10216.	21135.	19009.	11104.	7594.	5559.	6197.	1947.
13	1801.	1355.	1248.	1736.	9838.	21679.	18025.	11199.	7366.	5751.	6054.	1850.
14	1801.	1417.	1217.	2244.	9495.	24278.	17957.	11274.	7128.	5902.	5837.	1795.
15	1801.	1518.	1189.	2761.	9236.	27248.	17315.	11149.	6912.	5509.	5520.	1785.
16	1806.	1624.	1167.	3187.	9174.	28512.	17288.	10774.	6706.	5509.	5191.	1815.
17	1819.	1701.	1140.	3424.	9329.	28130.	17178.	10296.	6556.	5509.	5083.	1852.
18	1741.	1907.	1118.	3502.	9728.	26790.	16987.	9874.	6585.	5509.	4810.	1840.
19	1730.	2056.	1097.	3494.	10333.	25121.	16781.	9797.	6731.	5509.	4526.	1831.
20	1730.	2149.	1080.	3403.	10937.	24146.	16468.	10545.	6931.	5509.	4629.	1840.
21	1730.	2202.	1069.	3374.	11522.	24466.	16143.	11997.	6926.	5509.	4402.	1843.
22	1730.	2199.	1058.	3604.	12027.	26416.	16381.	13003.	6731.	5509.	4140.	1816.
23	1730.	2181.	1047.	4245.	12568.	27198.	18656.	13165.	6487.	5442.	3979.	1816.
24	1715.	2125.	1031.	5233.	13460.	27043.	23914.	12761.	6245.	5109.	3827.	1813.
25	1640.	2053.	1020.	6448.	14984.	26051.	28415.	12601.	6040.	5366.	3761.	1817.
26	1618.	1966.	1011.	7659.	16555.	25013.	29823.	12307.	5907.	5403.	3617.	1821.
27	1597.	1876.	1008.	8552.	17446.	24339.	28499.	12210.	5871.	5403.	3367.	1858.
28	1571.	1797.	999.	9306.	17689.	24194.	26042.	12340.	5888.	5403.	2975.	1986.
29	1547.	0.	995.	10151.	17875.	24187.	23243.	12679.	5849.	5403.	2576.	2135.
30	1517.	0.	991.	10099.	18568.	26047.	20814.	12735.	5678.	5403.	2221.	2334.
31	1490.	0.	986.	0.	20157.	0.	19060.	12443.	0.	5459.	0.	2519.
MIN	1490.	1324.	986.	960.	9174.	21135.	16143.	9797.	5678.	4781.	2221.	1785.
MAX	1931.	2202.	1716.	10151.	26157.	28512.	35033.	17529.	11876.	5751.	6604.	2588.
MEAN	1749.	1672.	1220.	3489.	12241.	24837.	23434.	12216.	7717.	5328.	4966.	2084.
SUM	54227.	46819.	37807.	104676.	379460.	745118.	726446.	378687.	231498.	165158.	148969.	64602.

ANNUAL VALUES

MIN 960.
 MAX 35033.
 MEAN 8448.
 SUM 3083467.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2705.	1998.	1828.	1156.	12000.	18999.	17176.	11887.	5897.	5682.	5292.	1154.
2	2783.	1987.	1814.	1120.	12000.	18999.	16522.	11575.	5897.	5622.	5186.	1068.
3	2801.	1957.	1778.	1097.	12000.	18999.	15442.	11299.	5897.	5615.	5080.	1005.
4	2756.	1918.	1740.	1080.	12000.	18999.	14283.	11085.	5897.	5625.	4959.	989.
5	2683.	1874.	1708.	1069.	12000.	18999.	13139.	10915.	5897.	5688.	4768.	987.
6	2581.	1820.	1680.	1057.	12437.	18999.	12197.	10786.	5897.	5743.	4615.	997.
7	2457.	1786.	1660.	1040.	14487.	18999.	12515.	10575.	5897.	5709.	4442.	995.
8	2298.	1741.	1650.	1038.	15000.	18999.	12437.	10274.	5897.	5615.	4265.	989.
9	2114.	1709.	1649.	1038.	15000.	18999.	12935.	9823.	5830.	5582.	4094.	986.
10	1945.	1691.	1647.	1038.	15000.	18999.	14758.	9306.	5475.	5796.	3954.	991.
11	1798.	1678.	1639.	1037.	15000.	18999.	15008.	8818.	5370.	6197.	3829.	1034.
12	1675.	1660.	1638.	1030.	15145.	19145.	15008.	8397.	5331.	6580.	3635.	1300.
13	1564.	1646.	1638.	1020.	15895.	19895.	15008.	8047.	5347.	6709.	3478.	1638.
14	1496.	1620.	1637.	1009.	16231.	19999.	15008.	7767.	5581.	6582.	3262.	1930.
15	1432.	1598.	1632.	1219.	17481.	19999.	15008.	7543.	5615.	6330.	2505.	2137.
16	1400.	1578.	1628.	2343.	17756.	19999.	15008.	7299.	5615.	5988.	2401.	2261.
17	1399.	1556.	1609.	2499.	18000.	19999.	15008.	7052.	5615.	5645.	2401.	2288.
18	1457.	1520.	1589.	3010.	18000.	19999.	15008.	6753.	5661.	5371.	2401.	2238.
19	1608.	1502.	1577.	5635.	18000.	19999.	15008.	6277.	5899.	5178.	2401.	2132.
20	1842.	1502.	1561.	6000.	18000.	19999.	15008.	6215.	5932.	4991.	2401.	2001.
21	2089.	1512.	1549.	6000.	18000.	19999.	15008.	6215.	5927.	4926.	2401.	1859.
22	2264.	1533.	1537.	6000.	18000.	19999.	15008.	6215.	5916.	4897.	2401.	1737.
23	2345.	1575.	1518.	6000.	18000.	19999.	14771.	6215.	6013.	5168.	2401.	1629.
24	2323.	1632.	1498.	6437.	18000.	19999.	13455.	6215.	6160.	5366.	2401.	1540.
25	2251.	1684.	1468.	8687.	18000.	19999.	12721.	6215.	6334.	5499.	2265.	1478.
26	2151.	1741.	1437.	9000.	18000.	20101.	12107.	6215.	6386.	5551.	1557.	1630.
27	2080.	1789.	1397.	9000.	18000.	20493.	12131.	6215.	6277.	5597.	1446.	1396.
28	2031.	1817.	1354.	9000.	18000.	19749.	12138.	6215.	6165.	5531.	1348.	1363.
29	2002.	0.	1298.	9000.	18000.	18875.	12271.	6215.	5996.	5402.	1292.	1355.
30	2000.	0.	1248.	9437.	18000.	18094.	12263.	6215.	5824.	5308.	1218.	1332.
31	2006.	0.	1199.	0.	18145.	0.	12100.	6169.	0.	5297.	0.	1318.
MIN	1399.	1502.	1199.	1009.	12000.	18094.	12100.	6169.	5331.	4926.	1218.	986.
MAX	2801.	1998.	1828.	9437.	18145.	20493.	17376.	11887.	6386.	6709.	5292.	2288.
MEAN	2075.	1701.	1574.	3803.	16128.	19512.	14086.	8065.	5847.	5642.	3135.	1470.
SUM	64336.	47624.	48605.	114096.	499977.	585349.	436657.	250012.	175405.	174890.	94059.	45557.

ANNUAL VALUES

MIN 986.
 MAX 20493.
 MEAN 6950.
 SUM 2536767.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1299.	1488.	1320.	1109.	5529.	19498.	27602.	18552.	8778.	7249.	6992.	3001.
2	1288.	1456.	1320.	1118.	6024.	19794.	27815.	11816.	8447.	8118.	6982.	3001.
3	1281.	1418.	1320.	1119.	6503.	21287.	30751.	11287.	8503.	9188.	6892.	2954.
4	1296.	1378.	1320.	1121.	7144.	24131.	33503.	12900.	8510.	9618.	6648.	2585.
5	1345.	1338.	1320.	1127.	8963.	27572.	33109.	14039.	8510.	9368.	6337.	1802.
6	1373.	1311.	1320.	1117.	10806.	30606.	30307.	20099.	8510.	9368.	6198.	1801.
7	1411.	1302.	1319.	1100.	10518.	31242.	27487.	29449.	8510.	9261.	6035.	1801.
8	1449.	1312.	1309.	1098.	10567.	34838.	25269.	35763.	8510.	9237.	5294.	1801.
9	1471.	1310.	1299.	1101.	10473.	35638.	23565.	38860.	8510.	9131.	5191.	1801.
10	1506.	1310.	1288.	1121.	10330.	35932.	22181.	40132.	8510.	8962.	5191.	1764.
11	1564.	1360.	1279.	1150.	10337.	35959.	20987.	37785.	8510.	8749.	5191.	1576.
12	1635.	1380.	1275.	1231.	10588.	36771.	19950.	33643.	8515.	8377.	5191.	1550.
13	1708.	1391.	1261.	1308.	11375.	37779.	19014.	30166.	8511.	8117.	5191.	1550.
14	1759.	1397.	1248.	1415.	12368.	38470.	18430.	27439.	8335.	7906.	5191.	1550.
15	1799.	1400.	1229.	1517.	13020.	38912.	18240.	25049.	8207.	7726.	5191.	1550.
16	1819.	1406.	1216.	1685.	13549.	39581.	18376.	22963.	8193.	7539.	5191.	1550.
17	1837.	1401.	1199.	1893.	13708.	40339.	18364.	21280.	8162.	7335.	5191.	1550.
18	1838.	1409.	1180.	2181.	13812.	41310.	18137.	19980.	7961.	7110.	5191.	1550.
19	1826.	1417.	1167.	2492.	13944.	41950.	17656.	18999.	7707.	6844.	5191.	1550.
20	1799.	1408.	1151.	2857.	14151.	41972.	17257.	17903.	7551.	6542.	4937.	1528.
21	1766.	1401.	1138.	3162.	14086.	41950.	16203.	15445.	7369.	6247.	4631.	1414.
22	1728.	1407.	1120.	3356.	13985.	40889.	21224.	15114.	7036.	5924.	4350.	1398.
23	1689.	1409.	1109.	3599.	13931.	39912.	24087.	14646.	6992.	5692.	4050.	1398.
24	1651.	1407.	1104.	3930.	14183.	39118.	24355.	12251.	6992.	5398.	3750.	1398.
25	1630.	1396.	1108.	4065.	15656.	37992.	22855.	11995.	6992.	5098.	3450.	1398.
26	1611.	1379.	1106.	4181.	18231.	36166.	20901.	11819.	6992.	4798.	3150.	1398.
27	1597.	1360.	1097.	4361.	20377.	33753.	19360.	11397.	6992.	4498.	2850.	1398.
28	1578.	1348.	1116.	4606.	21305.	32258.	18099.	10876.	6940.	4198.	2550.	1398.
29	1562.	1336.	1121.	4885.	21313.	31270.	17039.	10286.	6670.	3898.	2250.	1398.
30	1554.	0.	1127.	5178.	20748.	29371.	16008.	9691.	6695.	3598.	1950.	1398.
31	1518.	0.	1119.	0.	20000.	0.	15261.	9153.	0.	7082.	0.	1427.
MIN	1281.	1302.	1097.	1098.	5529.	19498.	15261.	9153.	6670.	7082.	3384.	1398.
MAX	1838.	1488.	1320.	5178.	21313.	41972.	33503.	40332.	8778.	9618.	6992.	3001.
MEAN	1587.	1382.	1213.	2340.	13133.	34599.	22109.	20035.	7889.	7926.	4934.	1720.
SUM	49187.	40085.	37609.	70212.	407114.	1037810.	685387.	621077.	236660.	245712.	148027.	53328.

ANNUAL VALUES

MIN	1097.
MAX	41972.
MEAN	9924.
SUM	3632208.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1599.	1698.	1599.	1500.	18010.	18510.	12878.	9870.	6218.	5863.	10957.	2695.
2	1599.	1698.	1599.	1500.	18010.	21477.	20179.	9456.	6299.	5878.	10383.	2808.
3	1599.	1698.	1599.	1500.	18010.	25912.	30474.	9096.	6448.	5776.	9905.	2868.
4	1599.	1698.	1599.	1500.	18010.	30292.	34614.	8769.	6695.	5607.	9248.	2817.
5	1599.	1698.	1599.	1500.	18010.	32449.	33551.	8574.	7010.	5431.	8529.	2647.
6	1599.	1698.	1599.	1500.	18927.	33791.	31710.	8371.	7334.	5264.	8084.	2439.
7	1599.	1698.	1599.	1500.	23044.	33838.	26651.	8042.	7488.	5172.	7776.	2212.
8	1599.	1698.	1599.	1500.	20410.	33852.	23675.	7736.	7406.	5239.	7611.	2001.
9	1599.	1698.	1599.	1500.	18696.	33025.	21582.	7508.	7289.	5564.	7443.	1857.
10	1599.	1684.	1582.	1910.	17466.	31918.	19872.	7274.	7295.	4928.	6592.	1731.
11	1599.	1610.	1555.	4015.	16352.	30592.	18500.	7085.	7411.	6154.	5954.	1599.
12	1599.	1599.	1550.	4308.	15674.	29048.	19302.	6867.	7474.	6169.	5164.	1558.
13	1599.	1599.	1550.	4308.	15020.	27652.	27021.	6612.	7424.	6127.	4186.	1599.
14	1653.	1599.	1550.	4308.	18629.	26473.	34528.	6451.	7215.	6208.	4088.	1766.
15	1914.	1599.	1550.	4308.	18615.	26755.	36541.	6294.	6918.	6442.	4255.	2041.
16	1862.	1599.	1550.	4308.	18846.	26992.	34094.	6222.	6669.	6700.	4515.	2311.
17	1850.	1599.	1550.	4308.	15255.	26950.	30296.	6220.	6448.	6841.	4874.	2512.
18	1850.	1599.	1550.	4308.	15170.	26074.	26684.	6247.	6210.	6867.	5162.	2606.
19	1850.	1599.	1550.	4308.	15245.	24611.	23329.	6271.	5994.	6745.	5382.	2640.
20	1850.	1599.	1550.	4787.	14912.	23045.	20431.	6428.	5772.	6464.	5398.	2608.
21	1850.	1599.	1550.	7250.	14728.	21602.	18418.	6734.	5523.	6241.	5170.	2523.
22	1850.	1589.	1513.	7592.	14857.	20517.	17068.	6882.	5388.	6445.	4844.	2454.
23	1850.	1539.	1318.	7592.	15311.	19918.	16008.	6759.	5208.	5923.	4462.	2370.
24	1850.	1548.	1255.	7592.	15780.	19450.	15277.	6512.	4994.	5790.	4239.	2302.
25	1850.	1550.	1250.	7592.	16024.	18811.	14665.	6196.	4910.	5670.	4100.	2221.
26	1850.	1550.	1250.	7592.	15746.	17832.	14039.	5852.	4882.	5517.	3935.	2157.
27	1850.	1550.	1250.	7592.	15286.	16622.	13276.	5946.	4935.	5528.	3289.	2091.
28	1850.	1557.	1250.	7592.	14927.	15263.	12483.	5354.	5139.	6269.	2498.	2047.
29	1850.	0.	1250.	7592.	14895.	14055.	11750.	5373.	5420.	6100.	2376.	2009.
30	1850.	0.	1250.	9111.	15494.	13053.	10979.	5631.	5708.	10192.	2512.	1985.
31	1828.	0.	1286.	0.	16656.	0.	10372.	5940.	0.	10912.	0.	1993.
MIN	1599.	1539.	1250.	1500.	14615.	13053.	10372.	5354.	4882.	5172.	2376.	1558.
MAX	1914.	1599.	1550.	9111.	23044.	33852.	36541.	9870.	7488.	10912.	10957.	2868.
MEAN	1740.	1623.	1481.	4526.	16459.	24706.	21956.	6973.	6304.	6349.	5764.	2291.
SUM	53944.	45449.	45910.	135773.	510215.	741175.	680647.	216172.	189124.	196826.	172925.	69467.

ANNUAL VALUES

MIN	1250.
MAX	36541.
MEAN	8377.
SUM	3057627.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2010.	1489.	1390.	1322.	8003.	15946.	16958.	14471.	6524.	5291.	3291.	1528.
2	2030.	1480.	1372.	1370.	8507.	17205.	16338.	13483.	6541.	5160.	3229.	1514.
3	2054.	1478.	1367.	1411.	8847.	18073.	16015.	12706.	7322.	5066.	3310.	1520.
4	2096.	1471.	1351.	1448.	9011.	18005.	15902.	12098.	8016.	4905.	3329.	1597.
5	2104.	1480.	1347.	1460.	9209.	17244.	15922.	11581.	10009.	4771.	3341.	1709.
6	2090.	1490.	1339.	1484.	10078.	16315.	16122.	11178.	10258.	4719.	3351.	1853.
7	2072.	1500.	1339.	1537.	13016.	15636.	16387.	10800.	10060.	4796.	3356.	1986.
8	2017.	1512.	1349.	1652.	16216.	15396.	16575.	10464.	9668.	4834.	3350.	2117.
9	1955.	1531.	1358.	1987.	16589.	15971.	16613.	10073.	9313.	4848.	3338.	2263.
10	1887.	1557.	1362.	2831.	16029.	17503.	16780.	9652.	8981.	4891.	3316.	2387.
11	1825.	1557.	1378.	4251.	15698.	19255.	17370.	9429.	8610.	4825.	3277.	2454.
12	1758.	1538.	1379.	5428.	15677.	20882.	18141.	9472.	8311.	4701.	3226.	2455.
13	1707.	1520.	1371.	7165.	17487.	22524.	18487.	9543.	8172.	4628.	3157.	2414.
14	1661.	1515.	1370.	7868.	21129.	23905.	18599.	9429.	8126.	4589.	3084.	2353.
15	1639.	1501.	1368.	7925.	24383.	24999.	18595.	9133.	7947.	4569.	3000.	2277.
16	1633.	1489.	1359.	7762.	25587.	26234.	18557.	8836.	7761.	4638.	2925.	2205.
17	1617.	1480.	1348.	7389.	26081.	26706.	18819.	8680.	7585.	4731.	2832.	2177.
18	1638.	1479.	1335.	6943.	25721.	26359.	19136.	8725.	7413.	4800.	2729.	2153.
19	1640.	1478.	1311.	6536.	24863.	25273.	18933.	8775.	7258.	4813.	2618.	2153.
20	1648.	1473.	1299.	6259.	23972.	23823.	18332.	8699.	7048.	4696.	2518.	2169.
21	1647.	1486.	1288.	6134.	23073.	22885.	17530.	8517.	6805.	4596.	2395.	2190.
22	1637.	1477.	1279.	6183.	22239.	22725.	16984.	8441.	6547.	4543.	2213.	2212.
23	1622.	1459.	1262.	6269.	21358.	21393.	16638.	8604.	6252.	4424.	2079.	2239.
24	1617.	1450.	1259.	6434.	20449.	24345.	16597.	8855.	6029.	4202.	1960.	2263.
25	1600.	1400.	1249.	6600.	19562.	24647.	16597.	8969.	5823.	4003.	1871.	2298.
26	1587.	1429.	1240.	6719.	18678.	23926.	16597.	8811.	5668.	3705.	1771.	2322.
27	1570.	1417.	1241.	6846.	17775.	22929.	16654.	8396.	5640.	3324.	1708.	2351.
28	1549.	1399.	1247.	6924.	16942.	20850.	16945.	7989.	5576.	3253.	1649.	2393.
29	1528.	0.	1243.	7021.	16061.	19345.	16898.	7543.	5511.	3259.	1608.	2442.
30	1511.	0.	1262.	7321.	15152.	18004.	16304.	7126.	5451.	3270.	1569.	2490.
31	1500.	0.	1290.	0.	14628.	0.	15371.	6781.	0.	3281.	0.	2530.
MIN	1500.	1399.	1240.	1322.	8003.	15396.	15371.	6781.	5451.	3253.	1569.	1514.
MAX	2104.	1557.	1390.	7925.	26080.	26706.	19136.	14471.	10258.	5291.	3356.	2530.
MEAN	1757.	1485.	1321.	5029.	17484.	20994.	17151.	9589.	7504.	4456.	2717.	2162.
SUM	54469.	41576.	40949.	150879.	542013.	629805.	531696.	297259.	225124.	138127.	81508.	67022.

ANNUAL VALUES

MIN	1240.
MAX	26706.
MEAN	1672.
SUM	2800427.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2571.	1757.	1577.	1358.	2074.	23091.	25675.	8893.	4305.	3394.	4973.	2087.
2	2584.	1730.	1559.	1340.	2186.	23047.	24837.	8762.	4219.	3505.	4795.	2057.
3	2606.	1708.	1540.	1338.	2327.	23315.	23908.	8669.	4053.	3689.	4516.	1938.
4	2611.	1690.	1527.	1338.	2573.	24292.	23100.	8518.	3882.	3935.	4156.	1797.
5	2617.	1667.	1511.	1338.	3207.	28432.	21878.	8437.	3747.	4198.	3717.	1754.
6	2606.	1637.	1500.	1335.	5118.	31003.	20250.	8346.	3690.	4391.	3273.	1680.
7	2581.	1610.	1489.	1322.	8505.	32555.	18660.	8164.	3730.	4599.	3116.	1643.
8	2556.	1588.	1482.	1320.	12897.	32860.	17140.	8031.	3701.	4837.	3071.	1631.
9	2520.	1570.	1490.	1320.	18198.	32677.	15704.	7820.	3639.	5181.	3096.	1574.
10	2488.	1554.	1503.	1322.	19565.	32360.	14604.	7545.	3605.	5401.	3090.	1529.
11	2456.	1558.	1529.	1331.	21564.	32051.	13880.	7268.	3580.	5529.	2994.	1480.
12	2406.	1549.	1549.	1337.	24030.	32177.	13178.	7022.	3650.	5539.	2788.	1442.
13	2360.	1540.	1561.	1338.	25497.	32592.	12487.	6817.	3779.	5507.	2742.	1403.
14	2327.	1539.	1542.	1341.	23792.	32190.	11906.	6658.	3889.	5472.	2449.	1363.
15	2288.	1541.	1588.	1358.	21627.	32194.	11506.	6474.	3979.	5436.	2270.	1327.
16	2255.	1549.	1598.	1370.	18708.	31826.	11196.	6389.	3980.	5448.	2200.	1286.
17	2208.	1551.	1598.	1382.	17058.	30737.	11004.	6313.	3916.	5790.	2158.	1254.
18	2158.	1561.	1588.	1398.	14050.	30063.	10982.	6210.	3830.	6638.	2169.	1233.
19	2108.	1571.	1578.	1411.	14009.	29452.	10982.	6105.	3875.	7508.	2184.	1215.
20	2069.	1577.	1569.	1431.	14735.	28927.	11029.	5999.	3566.	8203.	2191.	1198.
21	2037.	1580.	1559.	1453.	15481.	29214.	11243.	5887.	3470.	8369.	2249.	1205.
22	1997.	1589.	1556.	1485.	18205.	30222.	11380.	5745.	3334.	8232.	2305.	1253.
23	1959.	1598.	1541.	1539.	19539.	31630.	11280.	5567.	3352.	7932.	2240.	1341.
24	1933.	1601.	1538.	1582.	20849.	32101.	11069.	5369.	3338.	7604.	2180.	1435.
25	1919.	1609.	1526.	1633.	21782.	31251.	10789.	5215.	3276.	7207.	2137.	1483.
26	1900.	1608.	1500.	1684.	22678.	30330.	10464.	5042.	3302.	6750.	2096.	1493.
27	1888.	1600.	1477.	1745.	23628.	29723.	10099.	4871.	3301.	6419.	2077.	1483.
28	1877.	1596.	1451.	1818.	23949.	28854.	9805.	4736.	3307.	6132.	2046.	1451.
29	1858.	0.	1427.	1912.	23777.	27905.	9523.	4653.	3316.	5860.	2052.	1430.
30	1828.	0.	1399.	1994.	23507.	26689.	9248.	4546.	3357.	5626.	2078.	1435.
31	1797.	0.	1379.	0.	23378.	0.	9015.	4413.	0.	5314.	0.	1430.
MIN	1797.	1539.	1379.	1320.	2074.	23047.	9015.	4413.	3276.	3394.	2046.	1198.
MAX	2617.	1757.	1598.	1994.	25497.	32860.	25675.	8893.	4305.	8369.	4973.	2087.
MEAN	2238.	1601.	1524.	1462.	16377.	29799.	18124.	6596.	3659.	5795.	2779.	1495.
SUM	69368.	44828.	47256.	43873.	507687.	893960.	437858.	204484.	109763.	179643.	83358.	48330.

ANNUAL VALUES

MIN	1198.
MAX	32860.
MEAN	7311.
SUM	2668408.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1435.	1425.	1429.	1692.	4931.	24852.	18772.	10184.	5531.	5243.	1914.	2024.
2	1416.	1424.	1776.	1778.	5159.	25172.	21013.	10000.	5450.	5188.	4003.	1896.
3	1413.	1424.	1706.	1940.	5563.	26090.	22735.	9995.	5305.	5164.	4132.	1792.
4	1418.	1441.	1678.	2187.	6796.	26452.	23551.	10064.	5099.	5147.	4329.	1719.
5	1440.	1494.	1548.	2498.	7681.	26229.	23389.	10235.	4838.	5172.	4663.	1716.
6	1458.	1542.	1491.	2834.	8369.	25776.	22453.	10406.	4612.	5224.	5285.	1749.
7	1482.	1634.	1456.	3155.	8815.	25261.	21242.	10439.	4443.	5360.	6234.	1828.
8	1507.	1715.	1429.	3358.	9212.	24596.	20159.	10276.	4338.	5510.	7200.	1923.
9	1540.	1786.	1407.	3483.	9688.	23715.	19352.	9988.	4307.	5619.	7679.	2020.
10	1565.	1847.	1398.	3505.	10012.	22776.	18841.	9588.	4283.	5654.	7668.	2143.
11	1594.	1907.	1401.	3432.	9941.	22029.	18476.	9182.	4291.	5589.	6768.	2277.
12	1601.	1969.	1411.	3271.	9794.	21577.	17985.	9074.	4312.	5380.	5905.	2414.
13	1587.	2022.	1436.	3085.	9690.	21840.	17355.	9349.	4357.	5079.	5106.	2524.
14	1581.	2073.	1484.	2926.	9695.	21033.	16676.	9593.	4393.	4840.	4515.	2594.
15	1565.	2112.	1511.	2817.	9938.	25703.	16203.	9953.	4449.	4703.	4119.	2612.
16	1546.	2134.	1579.	2835.	10274.	11220.	15855.	8903.	4572.	4636.	3479.	2605.
17	1525.	2121.	1642.	3031.	10590.	38061.	15562.	8048.	4707.	4617.	3663.	2566.
18	1499.	2073.	1713.	3357.	11016.	38811.	15180.	7191.	4844.	4569.	3539.	2492.
19	1479.	2035.	1760.	3700.	11475.	33875.	14663.	6493.	5097.	4460.	3457.	2405.
20	1455.	2009.	1810.	4020.	11824.	30962.	14051.	6015.	5424.	4323.	3371.	2295.
21	1431.	1999.	1847.	4252.	11944.	29375.	13486.	5653.	5754.	4165.	3270.	2167.
22	1417.	1986.	1877.	4381.	12042.	28013.	13025.	5338.	5981.	4007.	3220.	2022.
23	1411.	1975.	1892.	4421.	12849.	26549.	12567.	5074.	6081.	3853.	3166.	1867.
24	1409.	1965.	1895.	4388.	16872.	24877.	12080.	4891.	6071.	3714.	3084.	1709.
25	1410.	1963.	1887.	4297.	18228.	23073.	11618.	4791.	5908.	3610.	2958.	1556.
26	1412.	1953.	1855.	4181.	22186.	21210.	11297.	4740.	5659.	3531.	2810.	1417.
27	1416.	1940.	1827.	4122.	25098.	19338.	11053.	4775.	5543.	3557.	2668.	1316.
28	1419.	1913.	1792.	4112.	25803.	17857.	10878.	4878.	5469.	3610.	2516.	1258.
29	1427.	1881.	1750.	4162.	25059.	17140.	10725.	5080.	5390.	3644.	2349.	1245.
30	1429.	0.	1696.	4054.	24511.	17513.	10619.	5283.	5316.	3758.	2182.	1234.
31	1425.	0.	1677.	0.	24541.	0.	10459.	5451.	0.	3819.	0.	1342.
MIN	1409.	1424.	1398.	1692.	4931.	17140.	10459.	4740.	4283.	3531.	2182.	1245.
MAX	1601.	2134.	1895.	4054.	25803.	38811.	23551.	10439.	6081.	5654.	7679.	2612.
MEAN	1474.	1854.	1659.	3389.	12828.	25438.	16172.	9061.	5061.	4606.	4249.	1960.
SUM	45704.	53762.	51425.	101674.	397676.	761146.	501320.	240468.	151828.	142785.	127474.	60767.

ANNUAL VALUES

MIN 1245.
 MAX 38811.
 MEAN 7208.
 SUM 2638029.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1459.	901.	900.	1052.	14278.	23151.	11711.	4891.	6294.	10729.	4243.	1319.
2	1577.	937.	900.	1070.	12913.	22278.	11690.	4951.	5979.	10955.	4047.	1352.
3	1661.	999.	900.	1107.	13097.	21120.	11721.	5002.	5804.	10952.	3822.	1493.
4	1694.	1079.	900.	1111.	15058.	20663.	11869.	5039.	5794.	10768.	3634.	1778.
5	1685.	1162.	900.	1130.	17561.	21085.	12189.	5108.	5936.	10658.	3617.	2140.
6	1637.	1234.	900.	1186.	19005.	22289.	12245.	5229.	6051.	10613.	3629.	2519.
7	1554.	1280.	907.	1227.	18900.	24255.	11746.	5239.	6050.	10484.	3626.	2813.
8	1440.	1302.	950.	1284.	18359.	26081.	10737.	5158.	5931.	10069.	3609.	3003.
9	1329.	1325.	997.	1326.	18027.	26523.	9671.	4920.	5946.	9553.	3575.	3133.
10	1222.	1341.	1051.	1414.	17678.	25506.	8968.	4615.	6512.	9041.	3499.	3236.
11	1127.	1362.	1100.	1509.	16697.	23699.	8615.	4317.	7886.	8426.	3431.	3327.
12	1083.	1376.	1142.	1570.	15354.	21955.	8433.	4296.	9736.	7822.	3473.	3439.
13	1096.	1383.	1177.	1672.	14069.	20642.	8312.	4697.	11041.	7493.	3500.	3552.
14	1157.	1382.	1210.	1786.	13017.	20029.	8307.	5185.	11230.	7519.	3556.	3556.
15	1246.	1357.	1227.	1961.	12341.	20132.	8368.	5452.	10432.	7738.	3398.	3492.
16	1359.	1306.	1235.	2159.	12250.	20205.	8299.	5471.	9227.	7758.	3263.	3470.
17	1467.	1240.	1234.	2452.	12910.	19854.	8033.	5278.	8192.	7604.	3141.	3421.
18	1548.	1167.	1224.	3035.	13900.	19123.	7695.	5026.	7499.	7335.	3023.	3348.
19	1570.	1089.	1204.	5158.	14561.	18141.	7402.	4866.	7180.	6985.	2905.	3231.
20	1552.	1007.	1175.	7961.	14567.	17025.	7092.	4846.	7371.	6570.	2800.	3099.
21	1503.	928.	1115.	11245.	13900.	15910.	6747.	4936.	7849.	6208.	2675.	2938.
22	1449.	902.	1112.	18348.	12951.	14977.	6410.	5017.	8174.	6027.	2513.	2786.
23	1352.	900.	1096.	17564.	12114.	14291.	6083.	5151.	8144.	5989.	2331.	2631.
24	1248.	900.	1098.	21134.	11522.	11580.	5837.	5373.	7941.	5942.	2175.	2507.
25	1143.	900.	1107.	24080.	11324.	11557.	5602.	5641.	7836.	5863.	2045.	2405.
26	1051.	900.	1117.	23140.	11515.	11132.	5392.	5955.	8049.	5499.	1934.	2323.
27	978.	900.	1113.	21633.	12016.	12701.	5212.	6237.	8578.	4948.	1805.	2251.
28	927.	900.	1094.	19972.	12903.	12425.	5091.	6511.	9198.	4433.	1647.	2178.
29	902.	0.	1078.	18147.	14938.	12203.	5013.	6673.	9818.	4135.	1512.	2121.
30	900.	0.	1062.	16030.	18230.	11928.	4962.	6742.	10313.	4134.	1394.	2085.
31	900.	0.	1048.	0.	21490.	0.	4924.	6607.	0.	4228.	0.	2101.
MIN	900.	900.	900.	1052.	11324.	11928.	4924.	4296.	5794.	4134.	1394.	1319.
MAX	1694.	1383.	1235.	24080.	21490.	26523.	12245.	6742.	11230.	10955.	4243.	3556.
MEAN	1317.	1125.	1074.	7615.	14755.	18957.	8206.	5304.	7866.	7628.	2995.	2679.
SUM	40817.	31459.	31292.	228463.	457415.	568720.	254378.	164429.	235991.	236458.	89862.	83047.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 26523.
 MEAN 6642.
 SUM 2424331.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2136.	900.	977.	900.	8830.	17586.	15240.	6576.	3977.	3574.	3226.	960.
2	2132.	900.	1036.	900.	4983.	18081.	14440.	6505.	3933.	3958.	3258.	906.
3	2061.	900.	1023.	900.	5229.	18083.	13736.	6600.	3947.	4252.	3313.	900.
4	1873.	900.	945.	900.	5728.	17969.	13306.	7190.	3960.	4444.	3356.	900.
5	1585.	900.	904.	900.	6325.	18108.	13467.	8142.	3959.	4562.	3387.	900.
6	1260.	900.	900.	900.	6586.	19688.	14240.	8945.	3964.	4724.	3412.	900.
7	900.	900.	900.	900.	6401.	23508.	15037.	9115.	3981.	4762.	3406.	900.
8	905.	900.	900.	900.	6274.	28391.	15153.	8570.	4005.	4649.	3352.	900.
9	900.	900.	900.	900.	6203.	31320.	14613.	7607.	4010.	4494.	3234.	900.
10	900.	900.	900.	924.	6264.	31189.	13797.	6614.	4007.	4308.	3065.	900.
11	922.	900.	900.	1071.	6391.	29579.	13028.	5930.	3989.	4446.	2693.	900.
12	1062.	900.	902.	1218.	6548.	28406.	12359.	5693.	3966.	4692.	2264.	900.
13	1223.	900.	924.	1359.	6765.	27664.	11668.	5762.	3879.	5053.	2188.	900.
14	1428.	900.	971.	1606.	7037.	26542.	10978.	5936.	3766.	5414.	2359.	900.
15	1637.	900.	1017.	1929.	7364.	25040.	10395.	6090.	3770.	5629.	2439.	900.
16	1822.	900.	1041.	2292.	7778.	23467.	9872.	6134.	3800.	5622.	2491.	900.
17	1954.	900.	1012.	2602.	8486.	22017.	9373.	6056.	3933.	5462.	2474.	900.
18	2042.	900.	936.	2817.	9609.	20676.	8871.	5925.	4050.	5218.	2376.	900.
19	2054.	900.	903.	3130.	10728.	19879.	8397.	5856.	4149.	4910.	2132.	900.
20	2010.	900.	900.	3502.	11289.	20139.	8034.	5824.	4255.	4683.	1880.	900.
21	1897.	900.	900.	3934.	11612.	20969.	7884.	5857.	4325.	4518.	1643.	900.
22	1752.	900.	900.	4217.	12508.	21507.	7820.	5971.	4328.	4362.	1433.	900.
23	1571.	900.	900.	4335.	14325.	21508.	7705.	6025.	4283.	4218.	1239.	900.
24	1417.	900.	900.	4375.	15663.	20882.	7550.	5958.	4195.	4021.	1139.	900.
25	1264.	900.	900.	4447.	15595.	19814.	7426.	5813.	4115.	3818.	1138.	900.
26	1094.	900.	900.	4473.	14986.	18741.	7355.	5626.	3930.	3650.	1214.	900.
27	948.	900.	900.	4504.	14873.	17998.	7284.	5390.	3664.	3573.	1345.	900.
28	903.	910.	900.	4556.	15239.	17855.	7234.	5094.	3483.	3504.	1429.	900.
29	900.	0.	900.	4639.	15834.	16883.	7161.	4776.	3407.	3407.	1356.	900.
30	900.	0.	900.	4729.	16394.	16139.	7015.	4462.	3412.	3325.	1194.	900.
31	900.	0.	900.	0.	16884.	0.	6787.	4188.	0.	3257.	0.	900.
MIN	900.	900.	900.	900.	8830.	16139.	6787.	4188.	3407.	3257.	1138.	900.
MAX	2136.	910.	1061.	4729.	16884.	31320.	15240.	9115.	4328.	5629.	3412.	960.
MEAN	1433.	900.	929.	2493.	9830.	21974.	10556.	6266.	3946.	4406.	2315.	902.
SUM	44434.	25210.	28791.	74779.	304727.	659220.	327225.	194234.	118392.	136586.	69435.	27966.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 31320
 MEAN 5514
 SUM 2010999

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	900.	1259.	1204.	900.	11378.	15261.	31599.	9570.	5627.	4670.	4381.	2520.
2	900.	1223.	1327.	900.	10886.	14818.	30635.	9078.	5446.	4823.	4294.	2181.
3	900.	1191.	1458.	900.	10564.	14418.	27826.	8733.	5296.	5119.	4230.	1882.
4	900.	1169.	1562.	900.	10884.	14246.	25453.	8400.	5057.	5439.	4018.	1826.
5	900.	1147.	1649.	900.	11446.	14509.	23453.	8113.	4803.	5642.	3826.	1969.
6	900.	1134.	1715.	900.	11741.	15358.	21283.	7833.	4598.	5716.	3533.	2198.
7	900.	1137.	1734.	901.	11588.	16437.	19219.	7537.	4524.	5750.	3162.	2401.
8	900.	1181.	1703.	912.	11198.	17658.	18081.	7282.	4657.	5866.	3098.	2487.
9	900.	1238.	1637.	952.	11064.	18775.	17922.	7120.	5015.	5973.	3091.	2403.
10	900.	1288.	1551.	970.	11176.	19669.	18076.	7053.	5558.	6291.	3054.	2247.
11	900.	1318.	1490.	976.	11395.	20334.	19227.	7016.	6154.	7058.	2844.	2191.
12	900.	1320.	1445.	975.	11533.	21502.	21659.	6978.	6713.	8015.	2613.	2165.
13	900.	1293.	1404.	1001.	11337.	23916.	23151.	6897.	7136.	8655.	2426.	2094.
14	900.	1243.	1338.	1042.	11095.	25869.	24713.	6629.	7571.	8835.	2288.	1960.
15	900.	1159.	1229.	1086.	11040.	25166.	31317.	6337.	8092.	8574.	2317.	1897.
16	900.	1070.	1115.	1105.	10930.	22770.	36392.	6070.	8439.	8038.	2389.	1769.
17	900.	987.	1024.	1078.	11280.	21294.	33555.	5846.	8404.	7432.	2405.	1689.
18	900.	921.	995.	1015.	12845.	22000.	30753.	5679.	7948.	6899.	2361.	1600.
19	900.	901.	1018.	957.	15199.	26987.	27830.	5541.	7398.	6543.	2251.	1487.
20	900.	900.	1019.	957.	16489.	35031.	24851.	5410.	6968.	6356.	2101.	1295.
21	900.	900.	975.	1063.	15809.	37707.	22163.	5272.	6683.	6269.	1993.	1202.
22	900.	900.	909.	1250.	14090.	37722.	19693.	5168.	6595.	6202.	1965.	1059.
23	900.	900.	900.	1445.	12941.	31259.	17646.	5141.	6608.	6145.	2060.	917.
24	912.	900.	900.	2101.	12306.	29622.	15999.	5229.	6456.	6046.	2272.	900.
25	1121.	900.	900.	3594.	12094.	27687.	14671.	5447.	6100.	5828.	2651.	900.
26	1287.	900.	900.	5640.	12295.	25769.	13670.	5674.	5665.	5484.	2984.	900.
27	1375.	917.	900.	9703.	12908.	24618.	12787.	5800.	5318.	5119.	3069.	900.
28	1399.	1034.	900.	12839.	13801.	24369.	11957.	5821.	5073.	4785.	3085.	900.
29	1374.	0.	900.	13046.	14714.	25435.	11256.	5806.	4910.	4502.	3034.	900.
30	1321.	0.	900.	12276.	15328.	28220.	10619.	5778.	4775.	4377.	2818.	900.
31	1279.	0.	900.	0.	15501.	0.	10152.	5730.	0.	4443.	0.	900.
MIN	900.	900.	900.	900.	10564.	14246.	10152.	5141.	4524.	4377.	1965.	900.
MAX	1399.	1320.	1734.	13046.	16489.	37707.	36392.	9570.	8439.	8835.	4381.	2520.
MEAN	993.	1087.	1213.	2743.	12479.	23146.	21536.	6580.	6120.	6158.	2887.	1634.
SUM	30788.	30430.	37601.	82286.	386851.	694374.	667608.	203993.	183587.	190894.	86613.	50639.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 37707.
 MEAN 7248.
 SUM 2645664.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	909.	900.	1631.	1570.	6728.	25274.	25056.	16447.	7005.	3634.	4993.	1452.
2	1151.	900.	1697.	1695.	10026.	29104.	23950.	15605.	6404.	3795.	5135.	1033.
3	1447.	900.	1758.	1798.	14706.	35540.	22481.	14346.	5887.	3942.	5206.	910.
4	1662.	900.	1840.	1925.	18708.	38878.	21046.	13060.	5442.	4099.	5022.	900.
5	1795.	900.	1885.	2109.	21796.	38684.	19462.	12066.	5048.	4242.	4980.	900.
6	1841.	900.	1909.	2335.	24001.	36193.	17711.	11189.	4912.	4244.	5150.	900.
7	1810.	900.	1889.	2606.	25197.	33737.	16045.	10482.	4911.	4359.	5309.	900.
8	1710.	903.	1854.	2869.	26383.	32279.	14726.	9850.	4981.	4443.	5285.	905.
9	1571.	930.	1777.	2990.	24502.	29645.	13686.	9390.	4992.	5381.	5149.	959.
10	1408.	971.	1669.	2965.	22244.	28945.	13062.	9251.	4859.	5882.	4826.	1133.
11	1186.	965.	1495.	2815.	19684.	28384.	12683.	9246.	4606.	5162.	4275.	1311.
12	945.	907.	1331.	2603.	17873.	27811.	12827.	9263.	4311.	6299.	3958.	1465.
13	901.	900.	1226.	2372.	17282.	28708.	13649.	9311.	4159.	6397.	4007.	1587.
14	900.	900.	1157.	2131.	17208.	32417.	15126.	9132.	4122.	6445.	4343.	1730.
15	900.	900.	1066.	1915.	16999.	44293.	18362.	8666.	4195.	6506.	4765.	1916.
16	900.	900.	954.	1808.	17874.	62063.	22687.	8323.	4248.	6902.	4944.	2106.
17	900.	900.	909.	1885.	19707.	55196.	22817.	8888.	4329.	7512.	4734.	2236.
18	902.	900.	900.	2103.	21975.	49919.	16862.	10305.	4372.	8076.	4413.	2272.
19	927.	900.	900.	2555.	23216.	48826.	16244.	11075.	4353.	8201.	4142.	2233.
20	1006.	900.	900.	3105.	22863.	44943.	15390.	10597.	4316.	7913.	3901.	2193.
21	1082.	900.	900.	3492.	22646.	40475.	15191.	9518.	4282.	7420.	3775.	2121.
22	1173.	921.	900.	3720.	22368.	36027.	14667.	8428.	4243.	6912.	3636.	2043.
23	1271.	1044.	900.	3852.	21639.	32761.	13427.	7733.	4269.	6522.	3437.	1978.
24	1360.	1146.	900.	3769.	20021.	31311.	12126.	7502.	4365.	6288.	3211.	1955.
25	1385.	1259.	900.	3787.	20886.	29725.	11305.	7568.	4330.	5995.	3082.	1992.
26	1393.	1393.	917.	3894.	23507.	27205.	10997.	7750.	4160.	5801.	2906.	2057.
27	1409.	1503.	1018.	4184.	25191.	26260.	10935.	8000.	3943.	5483.	2872.	2131.
28	1356.	1588.	1088.	4710.	25055.	26152.	11129.	8249.	3677.	5003.	2583.	2202.
29	1289.	1622.	1162.	5111.	24277.	25949.	11879.	8360.	3533.	4673.	2226.	2255.
30	1232.	0.	1285.	5578.	24016.	25630.	12805.	8139.	3519.	4630.	1872.	2264.
31	1053.	0.	1427.	0.	24446.	0.	14434.	7641.	0.	4768.	0.	2185.
MIN	900.	900.	900.	1570.	6728.	25274.	10935.	7502.	3519.	3634.	1872.	900.
MAX	1841.	1622.	1909.	5578.	26383.	62063.	25056.	16447.	7005.	8201.	5309.	2272.
MEAN	1251.	1019.	1295.	2940.	20743.	35098.	15960.	9851.	4592.	5754.	4141.	1685.
SUM	38174.	29552.	40139.	88211.	643044.	1052934.	494767.	305376.	137773.	178389.	124227.	52224.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 62063.
 MEAN 8703.
 SUM 1185410.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2062.	1046.	900.	1528.	16681.	22884.	26973.	13106.	7531.	5825.	4650.	900.
2	1896.	1027.	900.	1444.	15791.	23133.	25452.	12299.	7266.	6093.	4534.	900.
3	1709.	1059.	900.	1403.	15121.	23172.	23648.	11530.	7039.	6293.	4358.	900.
4	1559.	1091.	900.	1396.	14634.	22671.	21776.	10927.	6849.	6432.	4291.	900.
5	1422.	1152.	918.	1439.	14164.	22443.	20216.	10414.	6690.	6784.	4324.	900.
6	1254.	1190.	1054.	1492.	14034.	22350.	18845.	9959.	6509.	7175.	4382.	900.
7	1054.	1185.	1302.	1507.	14086.	22208.	17655.	9605.	6264.	7475.	4355.	900.
8	916.	1145.	1523.	1528.	14329.	21512.	16863.	9239.	5862.	7706.	4084.	900.
9	900.	1146.	1611.	1551.	13325.	21693.	16586.	8904.	5382.	7815.	3880.	900.
10	907.	1172.	1558.	1585.	16690.	22814.	16642.	8651.	5089.	7737.	3702.	900.
11	1018.	1269.	1425.	1678.	17999.	24695.	16954.	8497.	5147.	7411.	3611.	900.
12	1438.	1431.	1254.	1706.	19016.	26508.	17240.	8334.	5361.	6978.	3575.	900.
13	1822.	1609.	1106.	1884.	19506.	27006.	17133.	8201.	5551.	6628.	3318.	900.
14	2092.	1805.	992.	2115.	19247.	26127.	17101.	8098.	5625.	6332.	2981.	900.
15	2238.	2003.	958.	2382.	18647.	25613.	17377.	7965.	5577.	6119.	2599.	900.
16	2297.	2158.	972.	2608.	17635.	26113.	17411.	7749.	5554.	5977.	2233.	900.
17	2308.	2240.	994.	3186.	16430.	27105.	17094.	7548.	5702.	5804.	1960.	900.
18	2263.	2252.	997.	4122.	15803.	29080.	16661.	7469.	5934.	5625.	1843.	900.
19	2163.	2240.	1002.	5125.	16594.	32325.	16435.	7251.	6182.	5461.	1861.	900.
20	2028.	2243.	1068.	6391.	20292.	34898.	16501.	7239.	6884.	5206.	2006.	900.
21	1875.	2273.	1223.	7691.	25889.	36050.	16638.	7395.	6769.	4926.	2198.	900.
22	1734.	2302.	1410.	8609.	29222.	36448.	16506.	7742.	6851.	4796.	2397.	900.
23	1680.	2245.	1542.	9339.	28984.	35954.	16059.	8154.	6782.	4775.	2518.	900.
24	1739.	2029.	1604.	10521.	27260.	34483.	15210.	8334.	6774.	4748.	2439.	900.
25	1960.	1649.	1587.	11989.	25647.	32529.	14385.	8323.	6768.	4716.	2273.	900.
26	2137.	1211.	1557.	13287.	24354.	31122.	13752.	8330.	6689.	4730.	1918.	900.
27	2212.	932.	1541.	15130.	23540.	30374.	13447.	8367.	6442.	4737.	1655.	900.
28	2093.	900.	1546.	16645.	23191.	29906.	13358.	8299.	6157.	4683.	1463.	900.
29	1804.	0.	1569.	16519.	23276.	29312.	13537.	8120.	5925.	4716.	1251.	900.
30	1478.	0.	1590.	16596.	23422.	28175.	13676.	7919.	5786.	4737.	983.	900.
31	1200.	0.	1561.	0.	23242.	0.	13521.	7723.	0.	4701.	0.	900.
MIN	900.	900.	900.	1396.	14034.	21512.	13358.	7239.	5089.	4683.	983.	900.
MAX	2308.	2302.	1611.	16645.	29222.	36448.	26973.	13106.	7531.	7815.	4650.	900.
MEAN	1718.	1572.	1260.	5745.	19679.	27620.	17247.	8764.	6218.	5906.	2918.	900.
SUM	53258.	44004.	39064.	172346.	610051.	828593.	534652.	271691.	186541.	183101.	87547.	27900.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 36448.
 MEAN 8325.
 SUM 3038748.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1974											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	900.	1148.	900.	951.	39846.	27324.	21851.	14427.	7896.	6151.	8205.	2577.
2	900.	1182.	900.	905.	37025.	26641.	20878.	13343.	7862.	6035.	7691.	2226.
3	914.	1188.	900.	900.	33022.	24972.	20156.	12359.	7664.	5816.	7308.	1872.
4	1024.	1155.	900.	900.	29946.	23237.	19627.	11739.	7401.	5558.	7059.	1488.
5	1242.	1101.	900.	900.	28261.	21935.	19083.	11441.	7122.	5263.	6682.	1159.
6	1431.	1056.	900.	916.	27283.	21274.	18688.	11276.	6811.	4970.	6689.	927.
7	1559.	1035.	900.	1176.	26382.	21289.	18663.	11031.	6447.	4834.	6487.	900.
8	1580.	1040.	900.	1531.	25614.	22058.	18600.	10737.	6165.	4843.	6164.	900.
9	1472.	1067.	900.	1899.	25605.	23070.	18357.	10595.	5974.	4852.	6133.	900.
10	1258.	1128.	900.	2249.	26431.	23364.	18037.	10708.	5815.	4935.	6288.	900.
11	1016.	1197.	900.	2534.	28003.	23189.	17865.	10984.	5721.	5182.	6169.	900.
12	910.	1256.	900.	2714.	29615.	22876.	17942.	11033.	5702.	5388.	5967.	900.
13	900.	1301.	900.	2784.	30550.	22530.	18306.	10800.	5738.	5632.	5677.	900.
14	900.	1308.	900.	2727.	30816.	22076.	18851.	10378.	5790.	6134.	5351.	900.
15	900.	1325.	900.	2510.	30697.	22017.	19234.	9820.	5852.	6696.	5049.	900.
16	900.	1404.	900.	2329.	30435.	22445.	19773.	9318.	6002.	7218.	4726.	900.
17	900.	1485.	900.	2279.	29934.	23095.	20220.	8848.	6284.	7847.	4369.	900.
18	900.	1520.	900.	2326.	29164.	24212.	20562.	8501.	6576.	8576.	4103.	900.
19	900.	1477.	900.	28160.	25682.	21060.	8248.	6842.	6842.	9360.	3936.	900.
20	900.	1380.	900.	2529.	27028.	27448.	22454.	7962.	6995.	9898.	3900.	900.
21	900.	1274.	900.	2707.	25899.	29429.	25368.	7772.	7032.	10271.	3935.	917.
22	900.	1143.	900.	3563.	24648.	30207.	28434.	7675.	7010.	10686.	3978.	1041.
23	900.	977.	900.	6203.	23007.	29450.	28214.	7588.	7009.	11154.	4044.	1243.
24	900.	907.	900.	4638.	20553.	28296.	25116.	7478.	7043.	11536.	4165.	1416.
25	900.	914.	900.	2515.	20621.	27554.	22061.	7417.	6977.	11599.	4173.	1483.
26	900.	900.	1008.	4501.	20132.	27359.	20187.	7562.	6840.	11347.	4101.	1447.
27	900.	900.	1164.	9596.	20265.	26865.	18961.	7750.	6657.	11020.	3894.	1375.
28	900.	900.	1352.	17807.	21168.	25834.	18095.	7810.	6412.	10657.	3602.	1333.
29	900.	900.	1408.	29053.	22511.	24729.	17383.	7181.	6192.	10192.	3271.	1208.
30	936.	0.	1455.	24061.	24061.	23344.	16565.	7824.	6141.	9515.	2926.	1439.
31	1061.	0.	1250.	0.	25892.	0.	15566.	7829.	0.	8851.	0.	1534.
MIN	900.	900.	900.	900.	20132.	21274.	15566.	7817.	5702.	4834.	2926.	900.
MAX	1580.	1520.	1488.	39651.	39846.	30207.	28434.	14427.	7896.	11599.	8205.	2577.
MEAN	1016.	1166.	975.	5256.	27180.	24792.	20199.	9614.	6599.	7806.	5221.	1208.
SUM	31505.	32654.	30231.	157692.	842574.	743761.	626159.	298022.	197978.	241996.	156632.	37441.

ANNUAL VALUES

MIN	900.
MAX	39846.
MEAN	9306.
SUM	3396645.

	1975											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1662.	1139.	900.	1595.	4829.	14106.	19459.	8343.	8607.	4638.	3745.	2479.
2	1832.	1126.	900.	1770.	5346.	14765.	20867.	8204.	8487.	4876.	3756.	2496.
3	2108.	1187.	900.	1899.	6123.	15316.	23561.	8261.	8863.	4993.	3728.	2497.
4	2433.	1250.	900.	1901.	6749.	16144.	27002.	8581.	9486.	4848.	3670.	2485.
5	2660.	1225.	900.	1803.	6701.	17387.	27833.	9101.	9919.	4526.	3563.	2421.
6	2687.	1099.	900.	1698.	6616.	18682.	25861.	9582.	10096.	4282.	3433.	2280.
7	2520.	942.	900.	1662.	6677.	19977.	23764.	9773.	10046.	4114.	3237.	2113.
8	2289.	902.	900.	1674.	6730.	21238.	22319.	9659.	9024.	3986.	2971.	1938.
9	2088.	902.	900.	1794.	7162.	21799.	21060.	9396.	9587.	3989.	2721.	1837.
10	1988.	947.	900.	1956.	7386.	21378.	19896.	9114.	9348.	4141.	2594.	1852.
11	1989.	1142.	900.	2100.	7573.	20381.	18696.	8877.	9062.	4278.	2606.	1956.
12	2066.	1391.	900.	2135.	7759.	19064.	17590.	8690.	8770.	4239.	2709.	2119.
13	2164.	1614.	900.	2017.	8042.	17630.	16608.	8610.	8500.	4210.	2796.	2257.
14	2230.	1735.	900.	1810.	8319.	16482.	15798.	8603.	8249.	4206.	2792.	2310.
15	2220.	1710.	900.	1596.	8661.	16134.	15118.	8661.	7957.	4257.	2727.	2246.
16	2134.	1533.	900.	1409.	9085.	16656.	14453.	8718.	7499.	4279.	2715.	2107.
17	1997.	1289.	914.	1275.	10140.	17558.	13714.	8581.	6987.	4177.	2805.	1896.
18	1871.	1076.	1028.	1181.	12271.	18235.	12947.	8225.	6542.	4019.	2919.	1704.
19	1780.	944.	1233.	1134.	14596.	18364.	12252.	7822.	6203.	3926.	3111.	1508.
20	1729.	903.	1258.	1093.	15811.	18332.	11785.	7471.	5962.	3870.	3225.	1349.
21	1686.	900.	1142.	962.	16020.	18653.	11853.	7178.	5911.	3868.	3233.	1226.
22	1600.	900.	900.	905.	15817.	19549.	12978.	6941.	5904.	3943.	3159.	1122.
23	1449.	900.	908.	921.	15289.	20743.	14382.	6773.	5844.	4041.	3060.	979.
24	1250.	900.	900.	1112.	14702.	21509.	14725.	6631.	5651.	4170.	2942.	907.
25	1067.	910.	911.	1647.	14093.	21532.	13872.	6664.	5401.	4258.	2863.	900.
26	974.	900.	983.	2349.	13626.	20998.	12694.	7022.	5100.	4199.	2769.	900.
27	1040.	900.	1064.	3155.	13175.	20037.	11699.	7627.	4816.	4044.	2637.	900.
28	1114.	900.	1135.	3890.	13268.	19160.	10852.	8103.	4548.	3853.	2501.	900.
29	1232.	0.	1198.	4257.	13110.	18711.	10102.	9117.	4386.	3693.	2425.	900.
30	1269.	0.	1288.	4513.	13077.	18825.	9413.	9219.	4426.	3664.	2423.	900.
31	1217.	0.	1421.	0.	13425.	0.	8814.	8940.	0.	3707.	0.	900.
MIN	974.	900.	900.	905.	4829.	14106.	8814.	4386.	3664.	2423.	900.	900.
MAX	2687.	1735.	1421.	4513.	16020.	21799.	27833.	9773.	10096.	4993.	3756.	2497.
MEAN	1816.	1116.	993.	1906.	10406.	18646.	16515.	8338.	7399.	4171.	2995.	1690.
SUM	56307.	31256.	30773.	57193.	322578.	559383.	511962.	258487.	221983.	129294.	89555.	52384.

ANNUAL VALUES

MIN	900.
MAX	27833.
MEAN	6360.
SUM	2321455.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT **Natural Regime - No Bennett Dam**

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	900.	900.	3178.	1656.	9028.	17989.	34373.	12331.	13088.	5526.	4072.	900.
2	916.	900.	3087.	1583.	8685.	17692.	35539.	11993.	12872.	5379.	4061.	900.
3	1016.	915.	3005.	1495.	8533.	17462.	34353.	11765.	12437.	5292.	3910.	900.
4	1123.	1054.	2928.	1466.	8418.	17328.	34480.	11933.	11753.	5327.	3649.	900.
5	1248.	1418.	2831.	1461.	8427.	17183.	35117.	12613.	11039.	5323.	3530.	900.
6	1411.	1708.	2695.	1428.	8757.	17122.	35705.	13789.	10384.	5222.	3514.	900.
7	1639.	1898.	2515.	1365.	9872.	18345.	36176.	15646.	9840.	5136.	3404.	900.
8	1935.	2054.	2346.	1218.	11856.	18407.	34826.	17748.	9446.	5019.	3346.	900.
9	2223.	2235.	2235.	1017.	15023.	18206.	32349.	19830.	9054.	4848.	3410.	900.
10	2469.	2268.	2198.	911.	18031.	18271.	30630.	21313.	8672.	4715.	3500.	900.
11	2680.	2184.	2192.	914.	19368.	17116.	29270.	23844.	8414.	4610.	3471.	900.
12	2844.	1884.	2175.	1027.	19479.	20866.	28042.	25419.	8364.	4531.	3327.	900.
13	2993.	1464.	2090.	1306.	19548.	23065.	26839.	25809.	8413.	4465.	3130.	900.
14	3106.	1043.	1912.	1695.	19525.	24857.	25894.	24545.	8619.	4557.	2961.	900.
15	3160.	911.	1667.	2239.	20058.	25912.	25036.	22464.	8957.	4705.	2861.	900.
16	3153.	900.	1433.	3267.	20793.	26787.	24254.	20148.	9084.	4791.	2815.	900.
17	3050.	900.	1297.	4700.	20679.	25991.	23800.	18040.	8809.	4879.	2830.	900.
18	2873.	931.	1278.	6540.	20361.	25139.	22949.	16273.	8324.	5017.	2767.	900.
19	2623.	1132.	1289.	8316.	19637.	24205.	21497.	14921.	8048.	5028.	2644.	900.
20	2333.	1363.	1253.	8886.	18402.	23724.	20797.	14241.	8029.	5060.	2472.	900.
21	2027.	1515.	1180.	8827.	17540.	24182.	19075.	15893.	8008.	5069.	2249.	900.
22	1764.	1635.	1106.	8176.	17460.	25333.	17548.	21113.	7804.	4979.	1961.	900.
23	1517.	1801.	1056.	9178.	17817.	26759.	16200.	24862.	7502.	4941.	1626.	900.
24	1282.	2055.	1042.	9452.	17447.	15328.	25067.	25067.	7190.	5005.	1266.	900.
25	1112.	2370.	1035.	1035.	17435.	27077.	18414.	22846.	6869.	5116.	994.	900.
26	1076.	2697.	1018.	9256.	16936.	26016.	18419.	20213.	6567.	5170.	907.	900.
27	1216.	2968.	1004.	9839.	16587.	25138.	13985.	18142.	6265.	5096.	900.	900.
28	1443.	3146.	1051.	11059.	16461.	24837.	13586.	16495.	5991.	4702.	900.	900.
29	1567.	3219.	1188.	10443.	16887.	25473.	13194.	15233.	5818.	4595.	900.	900.
30	1462.	0.	1395.	9630.	17609.	28565.	12853.	14190.	5677.	4289.	900.	900.
31	1147.	0.	1581.	0.	18005.	0.	12570.	13437.	0.	4138.	0.	900.
MIN	900.	900.	1004.	911.	8418.	17183.	12570.	11765.	5677.	4138.	900.	900.
MAX	3160.	3219.	3178.	11059.	20793.	28565.	36176.	25809.	13088.	5526.	4072.	900.
MEAN	1913.	2104.	1815.	4916.	15970.	22620.	24355.	18134.	8711.	4926.	2610.	900.
SUM	59308.	49478.	56294.	147482.	495065.	618594.	755018.	562156.	261337.	152720.	78297.	27900.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 36176.
 MEAN 9081.
 SUM 3323559.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	900.	1011.	1699.	1040.	9636.	17298.	16077.	12726.	6494.	5152.	4603.	900.
2	900.	912.	1790.	1143.	9739.	18313.	15041.	12334.	6942.	4958.	4576.	900.
3	900.	900.	1912.	1208.	10110.	21553.	14019.	12308.	7146.	5228.	4684.	900.
4	900.	900.	2028.	1255.	10872.	24681.	13201.	12985.	7046.	6201.	4927.	900.
5	900.	925.	2125.	1303.	11773.	25769.	12671.	13947.	6919.	7288.	5187.	900.
6	900.	1123.	2172.	1364.	12351.	27672.	12233.	14181.	6972.	7855.	5373.	900.
7	900.	1552.	2181.	1476.	12275.	30154.	11907.	13581.	7067.	7860.	5439.	900.
8	900.	2037.	2168.	1646.	11922.	30583.	11677.	12781.	6997.	7530.	5384.	900.
9	900.	2368.	2145.	1795.	12249.	29100.	11728.	11978.	6723.	7139.	5243.	900.
10	900.	2425.	2117.	1847.	14924.	27197.	12016.	11165.	6384.	6807.	4992.	900.
11	900.	2279.	2106.	1920.	20630.	26429.	12457.	10371.	6120.	6404.	4749.	900.
12	920.	2092.	2116.	2087.	23117.	27483.	13234.	9769.	5938.	6031.	4453.	900.
13	1071.	1960.	2055.	2165.	22112.	30522.	14250.	9244.	5990.	5709.	4138.	900.
14	1347.	1907.	1939.	2417.	22161.	34189.	14018.	8840.	6286.	5502.	3816.	900.
15	1591.	1843.	1822.	2090.	24060.	34618.	15182.	8732.	6545.	5289.	3482.	900.
16	1734.	1744.	1728.	2716.	27130.	32271.	15671.	8762.	6505.	5159.	3149.	900.
17	1749.	1512.	1708.	4692.	28871.	29775.	16591.	8678.	6204.	5265.	2783.	900.
18	1668.	1225.	1755.	7257.	27767.	28131.	17681.	8475.	5777.	5537.	2452.	900.
19	1550.	995.	1830.	9311.	25563.	26867.	18120.	8202.	5411.	5834.	2066.	900.
20	1453.	913.	1869.	10114.	23644.	25615.	18343.	7811.	5202.	6072.	1762.	900.
21	1399.	961.	1856.	10603.	22303.	24547.	18636.	7414.	5055.	6200.	1459.	900.
22	1410.	1162.	1784.	10691.	21101.	23912.	18770.	7177.	4922.	6170.	1320.	900.
23	1447.	1362.	1650.	10164.	19543.	23648.	18655.	7065.	4709.	6073.	1324.	900.
24	1597.	1545.	1485.	9547.	18249.	23656.	18467.	6975.	4445.	5994.	1434.	900.
25	1719.	1618.	1326.	8930.	17268.	23669.	18471.	6801.	4265.	5832.	1583.	900.
26	1722.	1613.	1204.	8513.	16268.	22880.	18398.	6478.	4234.	5597.	1696.	900.
27	1789.	1587.	1106.	8390.	15230.	21441.	17708.	6117.	4385.	5357.	1628.	900.
28	1693.	1614.	1026.	8569.	14534.	19711.	16694.	5843.	4661.	5103.	1429.	900.
29	1533.	0.	953.	8946.	14810.	18173.	15599.	5761.	4970.	4879.	1171.	900.
30	1369.	0.	910.	9360.	15887.	17005.	14571.	5877.	5166.	4741.	937.	900.
31	1192.	0.	942.	0.	16970.	0.	13586.	6103.	0.	4674.	0.	921.
MIN	900.	900.	910.	1040.	9636.	17005.	11677.	5761.	4234.	4674.	937.	900.
MAX	1792.	2425.	2181.	10691.	28871.	34618.	18770.	14181.	7146.	7860.	5439.	921.
MEAN	1289.	1503.	1726.	5092.	17841.	25562.	15370.	9305.	5849.	5917.	3241.	901.
SUM	39963.	42085.	53507.	152759.	553069.	766862.	476472.	288441.	175484.	183440.	97239.	27921.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 34618.
 MEAN 7828.
 SUM 2857242.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT **Natural Regime - No Bennett Dam**

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1058.	1246.	900.	1706.	7252.	18361.	15554.	5843.	4718.	8139.	6466.	3466.
2	1342.	1276.	910.	1830.	8416.	18033.	14488.	5757.	4664.	7685.	6460.	3218.
3	1561.	1283.	907.	2022.	9266.	17671.	13910.	5539.	4571.	7367.	6360.	2991.
4	1717.	1257.	965.	2266.	9381.	18093.	13857.	5238.	4520.	6976.	6194.	2783.
5	1904.	1176.	1088.	2465.	9458.	19248.	13408.	4991.	4615.	6666.	5845.	2593.
6	2145.	1072.	1270.	2575.	9769.	20589.	12531.	4669.	4851.	6309.	5453.	2403.
7	2360.	964.	1483.	2537.	10434.	22090.	11628.	4346.	5207.	5994.	5145.	2246.
8	2507.	906.	1722.	2356.	11298.	24350.	10893.	4200.	5657.	5866.	4977.	2141.
9	2615.	910.	1969.	2084.	12391.	25658.	10413.	4143.	6024.	6148.	5175.	2064.
10	2727.	900.	2196.	1818.	12030.	27654.	9876.	4148.	6137.	6453.	5548.	2055.
11	2843.	902.	2370.	1586.	11391.	26955.	9599.	4282.	6106.	7018.	5582.	2076.
12	2929.	913.	2474.	1373.	10432.	25712.	9241.	4441.	6126.	7595.	5717.	2155.
13	3012.	901.	2462.	1107.	9396.	24317.	8511.	4457.	6344.	8006.	5855.	2217.
14	3100.	900.	2281.	921.	8539.	22661.	7790.	4351.	6762.	8197.	6023.	2189.
15	3145.	900.	2029.	932.	8206.	20984.	7542.	4416.	7229.	8022.	6007.	2102.
16	3089.	900.	1742.	1181.	8405.	19381.	7627.	4464.	7624.	7522.	5782.	1959.
17	2876.	900.	1473.	1716.	8739.	18761.	8645.	5393.	7902.	7102.	5488.	1803.
18	2551.	900.	1277.	2260.	8829.	18908.	10617.	5629.	8042.	6839.	5221.	1691.
19	2160.	900.	1155.	2759.	8501.	19592.	11794.	5517.	8110.	6697.	5054.	1656.
20	1794.	900.	1111.	3274.	7910.	21318.	11168.	5184.	8160.	6575.	4927.	1697.
21	1468.	900.	1075.	3801.	7619.	22038.	9645.	4845.	8176.	6384.	4620.	1766.
22	1156.	900.	1027.	4249.	6642.	21381.	8369.	4802.	8161.	6106.	4241.	1830.
23	927.	900.	932.	4632.	5743.	20190.	7544.	4980.	8182.	5921.	3885.	1840.
24	900.	900.	902.	4984.	5245.	18994.	7103.	5096.	8276.	6001.	3729.	1779.
25	900.	900.	910.	5210.	43051.	18394.	6744.	5052.	8554.	6274.	3731.	1655.
26	901.	900.	900.	5263.	13844.	17644.	6404.	4838.	9070.	6507.	3794.	1441.
27	928.	900.	1141.	5348.	16338.	17240.	6046.	4652.	9574.	6605.	3817.	1191.
28	1038.	900.	1307.	5566.	19391.	17175.	5936.	4524.	9771.	6611.	3801.	1039.
29	1114.	0.	1446.	5973.	20656.	17154.	6054.	4566.	9527.	6579.	3779.	982.
30	1177.	0.	1565.	6608.	20188.	16500.	6074.	4666.	8910.	6562.	3670.	1001.
31	1217.	0.	1647.	0.	18935.	0.	5943.	4712.	0.	6529.	0.	1102.
MIN	900.	900.	900.	921.	7252.	16500.	5936.	4143.	4520.	5866.	3670.	982.
MAX	3145.	1283.	2474.	6608.	20656.	27654.	15554.	5843.	9771.	8197.	6466.	3466.
MEAN	1908.	971.	1442.	3013.	11354.	20570.	9517.	4883.	7052.	6811.	5078.	1972.
SUM	59161.	27196.	44716.	90402.	351985.	617089.	295019.	150137.	211570.	211155.	152346.	61131.

ANNUAL VALUES

MIN	900.
MAX	27654.
MEAN	6224.
SUM	2271907.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1240.	900.	1651.	1092.	3227.	31520.	18932.	11244.	5596.	4056.	3370.	2384.
2	1509.	900.	1747.	1013.	3934.	32788.	19017.	10416.	5700.	4022.	2809.	1944.
3	1786.	900.	1871.	1002.	4990.	32002.	19206.	9776.	5721.	4158.	2466.	1745.
4	1983.	900.	1929.	1030.	6527.	31285.	19195.	9328.	5749.	4225.	2523.	1748.
5	2052.	900.	1954.	1097.	8642.	31882.	19088.	9046.	5736.	4157.	2606.	1931.
6	2034.	900.	2015.	1204.	10769.	33131.	19688.	9073.	5776.	3886.	2587.	2169.
7	1964.	900.	2108.	1395.	13852.	34785.	21625.	9320.	5306.	3585.	2472.	2434.
8	1944.	1023.	2149.	1447.	16777.	36770.	23977.	9313.	4939.	3641.	2203.	2598.
9	2002.	1165.	2158.	1457.	17937.	37781.	24324.	8865.	4482.	4018.	1988.	2745.
10	2089.	1231.	2016.	1367.	19169.	36994.	22437.	8174.	4111.	4318.	1925.	2851.
11	2186.	1273.	1738.	1230.	19864.	35127.	20881.	7493.	4024.	4394.	1940.	2859.
12	2218.	1262.	1398.	1111.	20261.	32699.	19405.	7031.	4388.	4319.	1971.	2700.
13	2127.	1281.	1112.	1004.	19117.	30175.	18538.	6955.	4898.	4143.	2028.	2443.
14	1897.	1410.	922.	911.	20048.	28187.	18332.	7123.	5283.	3984.	2086.	2269.
15	1562.	1501.	900.	900.	28087.	27176.	18359.	7290.	5530.	3964.	2129.	2110.
16	1211.	1575.	900.	936.	25982.	27208.	18843.	7184.	5671.	4050.	2113.	1943.
17	991.	1696.	900.	1106.	23030.	27992.	19549.	6753.	5750.	4031.	2067.	1794.
18	920.	1796.	900.	1057.	20644.	29092.	20371.	6142.	5728.	3827.	2024.	1693.
19	1006.	1927.	900.	918.	18351.	29199.	20519.	5501.	5643.	3546.	1979.	1615.
20	1209.	2076.	900.	900.	17386.	27898.	19898.	5184.	5727.	3286.	1933.	1508.
21	1425.	2189.	900.	981.	18398.	26560.	19194.	5298.	5863.	3162.	1885.	1353.
22	1611.	2250.	900.	1557.	20021.	26350.	18285.	5530.	5943.	3294.	1890.	1314.
23	1684.	2232.	931.	2543.	19828.	26442.	17125.	5590.	5953.	3796.	1890.	1304.
24	1637.	2111.	1145.	3204.	18490.	25448.	15917.	5479.	5988.	4524.	1955.	1327.
25	1484.	1942.	1468.	3229.	17472.	23644.	14826.	5215.	5953.	5126.	2015.	1348.
26	1257.	1735.	1677.	2841.	16397.	22477.	14123.	4888.	5794.	5416.	2159.	1343.
27	1026.	1590.	1732.	2418.	15918.	21902.	13584.	4558.	5509.	5435.	2413.	1308.
28	912.	1579.	1730.	2210.	16357.	21293.	13240.	4548.	5137.	5234.	2568.	1238.
29	900.	0.	1640.	2283.	18401.	20407.	13028.	4779.	4687.	4883.	2713.	1146.
30	900.	0.	1462.	2683.	22319.	19529.	12736.	5072.	4294.	4411.	2676.	1060.
31	900.	0.	1278.	0.	27055.	0.	12152.	5360.	0.	3938.	0.	964.
MIN	900.	900.	900.	900.	3227.	19529.	12152.	4548.	4024.	3162.	1885.	964.
MAX	2218.	2250.	2158.	3229.	28087.	37781.	24324.	11244.	5988.	5435.	3370.	2859.
MEAN	1538.	1470.	1453.	1536.	17073.	28925.	18271.	7015.	5356.	4156.	2246.	1845.
SUM	47666.	41160.	45031.	46086.	529250.	867743.	566394.	217468.	160679.	128849.	67383.	57188.

ANNUAL VALUES

MIN	900.
MAX	37781.
MEAN	7602.
SUM	2774897.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	900.	900.	900.	900.	4858.	10826.	13994.	10845.	4369.	10047.	4906.	2029.
2	900.	900.	900.	900.	4841.	11410.	13470.	10616.	4730.	9810.	4713.	2165.
3	900.	900.	900.	900.	4827.	12042.	12871.	10139.	5333.	9392.	4555.	2239.
4	900.	900.	900.	900.	4899.	12444.	12246.	9489.	5977.	8949.	4439.	2246.
5	900.	900.	900.	900.	5179.	12554.	11856.	8719.	6521.	8752.	4257.	2211.
6	900.	900.	900.	900.	5843.	12538.	11760.	7997.	6783.	8911.	4191.	2163.
7	900.	900.	900.	900.	6870.	12800.	11762.	7451.	6665.	9155.	4150.	2188.
8	900.	900.	900.	905.	7995.	14357.	11488.	7055.	6398.	9121.	4003.	2323.
9	900.	900.	900.	953.	8892.	18721.	10992.	6901.	6025.	8706.	3886.	2561.
10	900.	900.	900.	1059.	9316.	22451.	10514.	6957.	5555.	8203.	3966.	2711.
11	900.	900.	900.	1136.	9327.	21219.	10359.	7033.	5176.	7809.	4169.	2198.
12	900.	900.	900.	1140.	8799.	18450.	10837.	7026.	5062.	7587.	4301.	2061.
13	900.	900.	900.	1086.	8072.	16778.	11660.	6957.	5436.	7461.	4351.	1941.
14	900.	900.	900.	1029.	7469.	16202.	11979.	7028.	6271.	7431.	4394.	1793.
15	900.	900.	900.	1013.	7082.	16181.	11479.	7202.	7165.	7478.	4528.	1614.
16	900.	900.	900.	1090.	6949.	16277.	10489.	7289.	7717.	7507.	4736.	1408.
17	900.	900.	900.	1287.	7205.	16125.	9539.	7188.	7721.	7481.	4874.	1181.
18	900.	900.	900.	1548.	7930.	15534.	8859.	6905.	7367.	7544.	4823.	993.
19	900.	900.	916.	1881.	7919.	14686.	8483.	6596.	6845.	7669.	4777.	908.
20	900.	900.	1053.	2233.	10747.	13976.	8178.	6146.	6342.	7626.	4821.	900.
21	900.	900.	1403.	2602.	12104.	13837.	7912.	6141.	6000.	7253.	4873.	900.
22	900.	900.	1416.	3162.	13457.	14858.	7766.	5951.	5928.	6486.	4365.	901.
23	900.	900.	2106.	4511.	13953.	17797.	7939.	5706.	6172.	6172.	3563.	908.
24	900.	900.	2245.	6260.	13977.	21586.	8567.	5361.	6748.	5868.	2945.	901.
25	900.	900.	2268.	8497.	13683.	22407.	9597.	5148.	7177.	5690.	3424.	900.
26	900.	900.	2126.	8995.	13017.	19993.	10713.	5162.	7942.	5487.	3402.	900.
27	900.	900.	1896.	8135.	12290.	17418.	11432.	5280.	8631.	5311.	3035.	900.
28	900.	900.	1611.	6720.	11611.	15719.	11497.	5277.	9365.	5213.	2673.	900.
29	900.	900.	1255.	5713.	10988.	10760.	11127.	5129.	9977.	5113.	2357.	954.
30	900.	0.	976.	5169.	10579.	14305.	10880.	4784.	10169.	5072.	2114.	1289.
31	900.	0.	905.	0.	10533.	0.	10850.	4455.	0.	5045.	0.	1731.
MIN	900.	900.	900.	900.	4827.	10826.	7766.	4455.	4369.	5045.	2114.	900.
MAX	900.	900.	2268.	8995.	13977.	22407.	13994.	10845.	10047.	10047.	4906.	2711.
MEAN	900.	900.	1186.	2749.	9118.	15942.	10680.	6907.	6726.	7405.	4053.	1581.
SUM	27900.	26100.	36776.	87464.	282647.	478251.	331095.	214126.	201768.	229549.	121592.	49017.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 22451.
 MEAN 5687.
 SUM 2081285.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2460.	2487.	2416.	2015.	6792.	39404.	13833.	8513.	3540.	3512.	2547.	2877.
2	2924.	2495.	2499.	2264.	8854.	38249.	13506.	8224.	3369.	3223.	2654.	2639.
3	3116.	2514.	2673.	2295.	11033.	37590.	13720.	7984.	3221.	2992.	2677.	2412.
4	3055.	2547.	2934.	1971.	12825.	37737.	12936.	7850.	3145.	2861.	2648.	2247.
5	2928.	2603.	3221.	1410.	13769.	37765.	12761.	7918.	3145.	2795.	2602.	2152.
6	2759.	2663.	3453.	954.	14224.	36105.	12867.	8178.	3218.	2749.	2671.	2031.
7	2620.	2782.	3534.	900.	14890.	33359.	13203.	8478.	3459.	2727.	2906.	1837.
8	2509.	2869.	3470.	927.	15742.	31121.	13397.	8535.	3486.	2742.	3167.	1589.
9	2420.	2961.	3200.	1163.	16391.	29040.	13252.	8235.	3425.	2768.	3402.	1313.
10	2428.	3025.	2736.	1812.	16540.	26634.	12860.	7615.	4758.	2883.	3510.	1057.
11	2491.	3084.	2183.	2723.	16465.	24282.	12277.	6741.	5233.	2952.	3442.	915.
12	2583.	3064.	1497.	3821.	16418.	22238.	11578.	5866.	5581.	2871.	3285.	900.
13	2741.	2971.	963.	4809.	16938.	20623.	10795.	5144.	5705.	2728.	3154.	900.
14	2937.	2759.	900.	5471.	18396.	19240.	10088.	4610.	5547.	2666.	3137.	900.
15	3105.	2530.	900.	5741.	19762.	18048.	9388.	4199.	5178.	2702.	3246.	900.
16	3250.	2353.	900.	5683.	19972.	17191.	8717.	4042.	4745.	2719.	3385.	900.
17	3867.	2325.	900.	5434.	19357.	16605.	8185.	4087.	4412.	2777.	3511.	900.
18	4284.	2378.	900.	5121.	19938.	16194.	7943.	4269.	4229.	2849.	3548.	900.
19	4500.	2406.	900.	4804.	19334.	16166.	7963.	4530.	4103.	2861.	3591.	900.
20	4476.	2350.	900.	4473.	20061.	16492.	8174.	4704.	3952.	2837.	3622.	900.
21	4141.	2108.	900.	4194.	20597.	16872.	8608.	4756.	3866.	2826.	3602.	900.
22	3805.	1893.	900.	3946.	21299.	17188.	9125.	4644.	3834.	2812.	3486.	900.
23	3600.	1819.	900.	3699.	22477.	17408.	10084.	4327.	3748.	2734.	3376.	900.
24	3441.	1862.	900.	3458.	24234.	17178.	10310.	3911.	3661.	2619.	3112.	900.
25	3288.	1999.	900.	3248.	26761.	16480.	9782.	3655.	3601.	2517.	3333.	900.
26	3153.	2121.	900.	3080.	29308.	15698.	9227.	3671.	3567.	2426.	3323.	900.
27	3039.	2203.	900.	2497.	31276.	15109.	9652.	3853.	3539.	2324.	3238.	900.
28	2892.	2288.	900.	2485.	33062.	14585.	10162.	4023.	3582.	2226.	3134.	915.
29	2734.	0.	1055.	5316.	35254.	14396.	11145.	3990.	3675.	2209.	3069.	1060.
30	2627.	0.	1381.	5667.	37745.	14123.	10375.	3854.	3660.	2245.	3003.	1435.
31	2528.	0.	1690.	0.	39481.	0.	9265.	3669.	0.	2354.	0.	1357.
MIN	2420.	1819.	900.	900.	6792.	14123.	7943.	3655.	3145.	2209.	2547.	900.
MAX	4500.	3084.	3534.	5741.	39481.	39404.	13833.	8513.	5705.	3512.	3622.	2877.
MEAN	3120.	2481.	1691.	3483.	20587.	23108.	10822.	5615.	4049.	2726.	3186.	1298.
SUM	96705.	69459.	52421.	104481.	638195.	693235.	335478.	174075.	121464.	84506.	95581.	40236.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
 MAX 39481.
 MEAN 6865.
 SUM 2505836.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2810.	900.	900.	1616.	1642.	18682.	15708.	11416.	7510.	5631.	5282.	900.
2	2518.	900.	900.	1573.	2631.	17730.	16590.	10615.	7310.	5720.	5533.	970.
3	2312.	900.	900.	1490.	3866.	17134.	16702.	10055.	7207.	5761.	5923.	1516.
4	2169.	900.	900.	1637.	5310.	17855.	16809.	9616.	7129.	5642.	6363.	2708.
5	2091.	900.	900.	1686.	6516.	20544.	17010.	9331.	7005.	5465.	6645.	3491.
6	2060.	900.	900.	1666.	7547.	24582.	17061.	9697.	6736.	5424.	6705.	3921.
7	2088.	900.	900.	1499.	8805.	27953.	16976.	12610.	6501.	5499.	6456.	4082.
8	2158.	900.	900.	972.	10063.	29368.	17036.	17893.	6473.	5515.	6017.	4036.
9	2321.	900.	900.	900.	10664.	29166.	17715.	19451.	6611.	5428.	5913.	3838.
10	2359.	900.	900.	900.	11010.	27997.	19187.	17281.	6732.	5286.	5972.	3610.
11	1082.	900.	979.	900.	11073.	26556.	20825.	15178.	6709.	5144.	5976.	3439.
12	900.	900.	1173.	900.	11468.	25096.	21325.	13619.	6659.	5039.	5978.	3221.
13	900.	900.	1063.	900.	11826.	28273.	20173.	12222.	6753.	4979.	5782.	3172.
14	900.	900.	1474.	900.	12219.	28599.	18176.	10972.	7171.	4881.	5040.	3117.
15	900.	900.	1450.	900.	12752.	26089.	16283.	9965.	8059.	4773.	4620.	2394.
16	900.	900.	1375.	900.	13423.	28121.	14970.	9287.	9172.	4668.	4484.	1797.
17	900.	900.	1278.	900.	14301.	29851.	14202.	8911.	9789.	4606.	4217.	1423.
18	900.	900.	1170.	900.	14983.	30694.	15133.	8727.	9596.	4635.	3847.	1330.
19	900.	900.	1059.	900.	15475.	30523.	23198.	8574.	8094.	4579.	3466.	1472.
20	900.	900.	1099.	900.	15904.	29363.	36337.	8451.	8441.	4424.	3264.	1731.
21	900.	900.	1142.	900.	16579.	27577.	31929.	8305.	8034.	4417.	3208.	1944.
22	900.	900.	1203.	900.	17958.	26086.	24977.	8355.	7761.	4579.	2854.	2083.
23	900.	900.	1310.	900.	19799.	25119.	22388.	9098.	7636.	4776.	2425.	2180.
24	900.	900.	1621.	900.	21177.	24310.	20344.	10344.	7496.	5008.	2076.	2129.
25	900.	900.	2322.	900.	21112.	23517.	18062.	11068.	7228.	5345.	1717.	2102.
26	900.	900.	2606.	900.	20089.	22689.	16129.	10781.	6466.	5738.	996.	2106.
27	900.	900.	2754.	900.	19102.	21591.	15228.	9919.	6451.	5996.	900.	2111.
28	900.	900.	2800.	900.	18145.	20055.	14174.	9081.	6048.	5962.	900.	2100.
29	900.	0.	2753.	1121.	17361.	18300.	14490.	8587.	5738.	5683.	900.	2041.
30	900.	0.	2675.	2142.	17052.	16788.	13772.	8253.	5604.	5406.	900.	1939.
31	900.	0.	2503.	0.	17317.	0.	12599.	1890.	0.	5247.	0.	1776.
MIN	900.	900.	900.	900.	1642.	16788.	12599.	7890.	5608.	4417.	900.	900.
MAX	2810.	900.	2800.	2142.	21177.	30694.	36337.	19451.	9789.	5996.	6705.	4082.
MEAN	1354.	900.	1466.	1113.	13133.	24404.	18584.	10825.	7314.	5202.	4142.	2410.
SUM	41984.	25200.	45449.	33402.	407129.	732108.	576108.	335575.	219411.	161247.	124269.	74706.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
MAX 36337.
MEAN 1607.
SUM 2776588.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1502.	2558.	3057.	1331.	8721.	15975.	22791.	20313.	8787.	5440.	3889.	4261.
2	1513.	2539.	3102.	1305.	9385.	16008.	21474.	21262.	8159.	5429.	4179.	4219.
3	1534.	2546.	3168.	1275.	9771.	16653.	20619.	20745.	7735.	5336.	4282.	4133.
4	1568.	2581.	3247.	1232.	10098.	18236.	19623.	19055.	7483.	5210.	4252.	3954.
5	1597.	2610.	3333.	1178.	10140.	20325.	18364.	17158.	7352.	5146.	4258.	3834.
6	1620.	2625.	3431.	1125.	10300.	21722.	17861.	15711.	7200.	5152.	4522.	3890.
7	1626.	2699.	3506.	1076.	10922.	21876.	18496.	14625.	6928.	5239.	5208.	3628.
8	1632.	2762.	3542.	1039.	11327.	21058.	19717.	13595.	6814.	5440.	5488.	3718.
9	1826.	2809.	3526.	1030.	11683.	19591.	20390.	12562.	7086.	5662.	5575.	3423.
10	2375.	2877.	3439.	1046.	11839.	17978.	19529.	11573.	7399.	5789.	5597.	3046.
11	2479.	2932.	3300.	1078.	11763.	16709.	17528.	10556.	7338.	5788.	5547.	2741.
12	2387.	2995.	3198.	1106.	11797.	16032.	16978.	9516.	6893.	5665.	5521.	2470.
13	2267.	2952.	3154.	1135.	11686.	15896.	16880.	8716.	6285.	5562.	5574.	2248.
14	2215.	2948.	3158.	1170.	12081.	16052.	15710.	8163.	6278.	5545.	5638.	2067.
15	2205.	2956.	3195.	1240.	13010.	16341.	14334.	6399.	6399.	5539.	5542.	1955.
16	2279.	2950.	3248.	1380.	14187.	16498.	13268.	8088.	6458.	5469.	5471.	1775.
17	2290.	2935.	3282.	1612.	14613.	16411.	13049.	7820.	6486.	5282.	5507.	1278.
18	2372.	2928.	3097.	1885.	13569.	16323.	14024.	7477.	6712.	5022.	5158.	939.
19	2540.	2881.	2517.	2238.	12345.	16408.	14327.	7187.	7304.	4826.	4322.	900.
20	2763.	2750.	2371.	2788.	11758.	16181.	15303.	6946.	7444.	4753.	4030.	900.
21	2946.	2591.	2376.	3389.	12071.	16200.	18224.	6780.	7248.	4760.	3941.	934.
22	3107.	2432.	2404.	4002.	12126.	16083.	19637.	6739.	6426.	4774.	3591.	1132.
23	3277.	2307.	2419.	4625.	12000.	16483.	18762.	6823.	6306.	4834.	3595.	1301.
24	3405.	2219.	2422.	5113.	12481.	17975.	17063.	6976.	6053.	4922.	3703.	1488.
25	3495.	2132.	2420.	5428.	13046.	21419.	16144.	7178.	5839.	4972.	3708.	1658.
26	3500.	2061.	2417.	5905.	13596.	25346.	16660.	7424.	5728.	4948.	3854.	1698.
27	3476.	2040.	2411.	6536.	14284.	25358.	16608.	7680.	5650.	4855.	4145.	1694.
28	3494.	2190.	2402.	7338.	14931.	22778.	16140.	8011.	5590.	4673.	4406.	1650.
29	3521.	0.	2394.	8217.	15271.	23178.	15465.	8457.	5712.	4470.	4394.	1556.
30	3546.	0.	2385.	8324.	15399.	24294.	15237.	8699.	6101.	4359.	4321.	1435.
31	3415.	0.	2218.	0.	15377.	0.	16807.	8580.	0.	4379.	0.	1345.
MIN	1502.	2040.	2218.	1030.	8721.	15896.	13049.	6739.	5590.	4359.	3591.	900.
MAX	3546.	2956.	3542.	8324.	15399.	25358.	22791.	21262.	8787.	5789.	5638.	4261.
MEAN	2509.	2634.	2908.	2872.	12306.	18713.	17323.	10721.	6779.	5137.	4641.	2296.
SUM	77772.	73765.	90139.	86146.	381497.	561387.	537014.	332365.	203379.	159241.	139218.	71180.

ANNUAL VALUES

MIN 900.
MAX 25358.
MEAN 7433.
SUM 2713103.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

D 48a

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam

	1984											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1204.	2377.	1985.	3339.	5999.	17879.	21799.	9853.	7419.	7761.	3241.	2091.
2	1192.	2366.	2032.	3362.	6492.	17246.	21540.	9843.	7430.	7788.	3267.	2232.
3	1232.	2382.	2264.	3304.	7192.	16864.	21383.	9914.	7719.	7735.	3159.	2238.
4	1324.	2437.	2916.	3283.	7345.	17215.	21337.	9979.	8253.	7523.	3086.	2209.
5	1415.	2566.	3190.	3314.	7284.	18208.	20991.	9927.	8700.	7200.	2915.	2165.
6	1486.	2749.	3339.	3382.	7127.	18934.	20281.	9784.	8593.	6843.	2988.	2130.
7	1466.	2915.	3517.	3463.	6958.	18674.	19581.	9658.	7859.	6517.	3083.	2097.
8	1444.	3186.	3701.	3564.	6816.	18085.	19176.	9547.	7105.	6183.	3037.	2044.
9	1449.	3333.	3815.	3756.	6692.	18423.	19138.	9492.	6610.	5851.	2631.	1942.
10	1443.	3351.	3844.	3945.	6613.	20208.	19500.	9584.	6335.	5685.	1727.	1802.
11	1459.	3232.	3775.	4051.	6649.	24356.	20459.	9609.	6299.	5814.	1796.	1666.
12	1542.	2885.	3670.	3853.	6733.	30933.	21579.	9417.	6605.	6339.	265.	1502.
13	1688.	2211.	3584.	3176.	6859.	33824.	22223.	9087.	7269.	7206.	903.	1324.
14	1895.	1999.	3534.	2905.	7028.	33842.	22671.	8846.	8309.	8482.	900.	1293.
15	2082.	1920.	3506.	2857.	7264.	34715.	22940.	8725.	7435.	10601.	900.	1352.
16	2274.	1846.	3496.	2975.	7346.	35422.	22365.	8604.	10207.	13421.	900.	1367.
17	2453.	1784.	3472.	3273.	7149.	35127.	20942.	8449.	10105.	15172.	900.	1345.
18	2604.	1763.	3441.	3951.	7345.	33833.	19216.	8278.	9797.	14747.	900.	1330.
19	2695.	1784.	3384.	5361.	7702.	31517.	17552.	8120.	9696.	13292.	900.	1316.
20	2700.	1838.	3367.	6776.	8340.	28826.	16015.	8012.	9738.	11781.	900.	1344.
21	2705.	1946.	3371.	6551.	7896.	26284.	15090.	7931.	9567.	10573.	900.	1411.
22	2746.	2083.	3336.	6465.	14042.	24147.	14830.	7746.	9421.	9739.	900.	1535.
23	2805.	2196.	3296.	6218.	18197.	22382.	14828.	7575.	9255.	9339.	900.	1652.
24	2824.	2251.	3250.	5838.	19172.	20840.	14476.	7176.	9012.	9126.	900.	1762.
25	2772.	2273.	3232.	5557.	19624.	19437.	13455.	7192.	8740.	8861.	900.	1811.
26	2655.	2141.	3279.	5320.	20123.	18508.	12187.	6964.	8602.	8502.	900.	1844.
27	2410.	2056.	3339.	4805.	20330.	18447.	11251.	6858.	8587.	8105.	900.	1824.
28	2182.	1996.	3401.	4438.	19826.	18860.	10749.	7066.	8725.	7373.	900.	1774.
29	1921.	1977.	3387.	4403.	19705.	19449.	10437.	7132.	8849.	6301.	900.	1679.
30	1683.	0.	3121.	4779.	19338.	20427.	10196.	7530.	8685.	5041.	1072.	1546.
31	1633.	0.	2653.	0.	18821.	0.	9993.	7640.	0.	4474.	0.	1255.
MIN	1192.	1763.	1985.	2857.	5999.	16864.	9993.	6858.	6299.	4474.	900.	1255.
MAX	2824.	3351.	3844.	6776.	20330.	35422.	22940.	9979.	10207.	15122.	3241.	2238.
MEAN	1981.	2340.	3274.	4275.	10974.	23764.	17683.	8580.	8432.	8494.	1579.	1707.
SUM	61403.	67853.	101497.	128264.	340207.	712912.	348180.	265969.	252966.	243325.	47370.	52902.

ANNUAL VALUES

MIN	900.
MAX	35422.
MEAN	7767.
SUM	2842848.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5068.	4234.	4502.	9821.	9261.	22229.	20789.	7634.	6432.	5533.	6111.	3390.
2	4693.	4256.	4498.	9513.	9608.	21834.	20345.	7416.	6284.	5511.	6115.	3439.
3	4501.	4272.	4507.	9076.	9994.	20846.	19901.	7054.	6186.	5592.	5695.	3481.
4	4356.	4285.	4519.	8481.	10321.	19834.	19905.	6871.	6192.	5751.	5140.	3481.
5	4252.	4291.	4537.	7169.	10534.	18621.	19951.	6890.	6280.	6027.	4688.	3426.
6	4173.	4297.	4556.	7043.	10321.	16890.	19754.	6912.	6392.	6130.	4305.	3344.
7	4109.	4305.	4606.	6425.	10328.	15413.	19618.	6868.	6616.	5929.	3980.	3271.
8	4035.	4302.	4677.	5998.	9212.	14706.	19046.	6803.	6985.	5577.	3842.	3213.
9	3963.	4303.	4810.	5795.	9506.	15207.	18135.	6615.	7439.	5249.	3708.	3234.
10	3906.	4298.	5131.	5981.	9870.	15514.	17106.	6056.	7858.	5081.	3635.	3281.
11	3814.	4310.	5164.	7064.	9816.	14586.	15641.	6476.	8110.	5045.	3476.	3380.
12	3747.	4331.	6698.	7535.	9327.	14202.	14963.	6477.	8241.	5122.	3339.	3521.
13	3717.	4379.	7544.	7870.	8950.	14609.	14761.	6161.	8243.	5311.	3271.	3680.
14	3663.	4436.	8021.	8025.	8847.	15170.	14531.	5879.	8130.	5534.	3194.	3829.
15	3673.	4484.	8099.	7927.	9041.	15753.	14044.	5722.	7864.	5827.	3176.	3949.
16	3647.	4516.	7974.	7633.	9230.	15918.	13306.	5597.	7548.	6132.	3120.	4021.
17	3709.	4538.	7831.	7277.	9229.	16316.	12297.	5554.	7277.	6461.	3056.	4051.
18	3790.	4532.	7760.	6989.	9291.	16405.	11062.	5710.	7014.	6499.	3054.	4061.
19	3885.	4521.	7775.	6823.	9403.	16470.	10068.	5889.	6779.	6377.	3062.	4060.
20	3982.	4505.	7957.	7144.	9599.	15903.	9985.	6031.	6434.	6096.	3079.	4083.
21	4061.	4482.	8587.	9237.	10016.	15301.	9612.	6246.	5740.	5810.	3087.	4066.
22	4115.	4464.	8746.	9423.	10674.	14903.	9868.	6660.	5741.	5648.	3145.	4070.
23	4152.	4445.	8796.	9349.	10985.	14950.	9900.	7095.	5836.	6122.	3233.	4077.
24	4180.	4438.	8829.	9273.	11520.	15406.	10053.	6987.	5912.	7090.	3102.	4089.
25	4194.	4438.	8866.	9127.	12003.	16066.	9953.	6829.	5968.	7171.	3342.	4104.
26	4213.	4453.	9025.	8915.	12941.	20164.	9800.	6704.	6013.	7734.	3335.	4113.
27	4213.	4469.	9245.	8659.	13071.	23492.	9550.	6670.	6064.	7284.	3319.	4108.
28	4196.	4489.	9440.	8380.	16186.	23292.	9055.	6654.	6135.	6680.	3300.	4091.
29	4496.	4496.	9519.	8171.	18027.	22584.	8417.	6327.	6225.	6299.	3308.	4060.
30	4214.	0.	9484.	9289.	18999.	21562.	7791.	6398.	6189.	6151.	3338.	4027.
31	4226.	0.	9460.	0.	20777.	0.	7525.	6483.	0.	6110.	0.	3995.
MIN	3623.	4234.	4498.	5795.	8847.	14202.	7525.	5554.	5740.	5045.	3054.	3233.
MAX	5068.	4538.	9519.	9821.	20777.	23492.	20789.	7634.	8243.	7771.	6311.	4113.
MEAN	4084.	4399.	7155.	7967.	11203.	17508.	13751.	6518.	6048.	5732.	3774.	3774.
SUM	126605.	127569.	221793.	239012.	347283.	525246.	426332.	202063.	202127.	187483.	111955.	116995.

ANNUAL VALUES

MIN	3054.
MAX	23492.
MEAN	7744.
SUM	2834463.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3963.	4248.	8797.	8485.	9612.	12218.	8145.	6543.	4979.	5612.	4871.	4796.
2	3950.	4235.	8783.	8470.	10298.	14958.	7664.	6494.	5098.	5265.	4498.	4529.
3	3972.	4217.	8745.	8177.	10741.	16070.	7156.	6456.	5211.	4971.	3886.	4398.
4	4037.	4184.	8669.	7596.	11386.	15418.	6877.	6420.	5216.	4735.	3159.	4294.
5	4139.	4154.	8552.	6835.	12011.	14148.	7042.	6365.	5206.	4602.	3016.	4205.
6	4262.	4121.	8416.	6079.	12780.	12796.	7940.	6346.	5234.	4568.	4779.	4072.
7	4382.	4101.	8292.	5495.	13462.	11576.	9879.	6221.	5332.	4629.	5061.	3938.
8	4478.	4096.	8209.	5162.	13540.	11511.	12167.	6023.	5430.	4666.	5271.	3768.
9	4549.	4095.	8171.	5082.	13528.	11850.	13529.	5870.	5503.	4703.	5476.	3544.
10	4594.	4097.	8164.	5223.	13537.	12978.	13273.	5800.	5648.	4724.	5526.	3341.
11	4614.	4104.	8172.	5491.	13653.	13866.	12181.	5749.	5809.	4900.	5457.	3172.
12	4611.	4108.	8170.	5766.	13876.	14283.	11198.	5701.	6045.	5270.	5566.	3019.
13	4586.	4116.	8141.	5945.	13970.	14353.	10403.	5644.	6548.	5942.	5596.	2900.
14	4544.	4132.	8065.	6024.	14140.	14212.	9746.	5668.	7074.	6724.	5659.	2860.
15	4510.	4178.	7964.	6025.	14057.	13924.	9280.	5667.	7410.	7271.	5609.	2885.
16	4482.	4248.	7873.	6056.	13857.	13813.	9075.	5593.	7361.	7334.	5810.	2972.
17	4471.	4355.	7836.	6103.	13457.	13655.	8828.	5558.	6966.	7025.	6149.	3111.
18	4461.	4533.	7860.	6177.	13103.	13318.	8610.	5449.	6387.	6444.	6428.	3286.
19	4435.	4871.	7924.	6266.	13014.	12747.	8232.	5313.	5780.	5949.	6506.	3500.
20	4392.	5428.	7990.	6444.	13009.	11889.	7833.	5161.	5139.	5871.	6695.	3763.
21	4319.	6093.	8051.	6677.	12964.	11169.	7539.	5095.	4734.	6142.	6705.	4095.
22	4227.	6736.	8104.	6890.	13375.	10650.	7152.	5005.	4563.	6939.	6669.	4484.
23	4147.	7330.	8104.	7144.	14995.	10361.	7166.	5010.	4549.	6508.	6508.	4891.
24	4104.	7899.	8004.	7450.	15021.	10078.	6966.	5037.	4645.	6857.	6287.	5257.
25	4096.	8159.	7792.	7802.	14065.	9895.	6769.	5076.	4853.	8325.	6111.	5496.
26	4116.	8634.	7525.	8222.	12428.	9581.	6600.	5095.	5216.	7012.	5898.	5600.
27	4153.	8759.	7334.	8710.	11465.	9391.	6516.	5083.	5758.	6551.	5631.	5644.
28	4195.	8799.	7303.	9135.	10659.	9291.	6540.	5044.	6139.	6046.	5419.	5644.
29	4218.	0.	7476.	9440.	11031.	9034.	6567.	4944.	6198.	5744.	5276.	5637.
30	4232.	0.	7812.	9498.	11660.	8545.	6576.	4914.	5978.	5345.	5029.	5627.
31	4238.	0.	8200.	0.	11761.	0.	6568.	4929.	0.	5059.	0.	5576.
MIN	3950.	4095.	7303.	5082.	9612.	8545.	6516.	4914.	4549.	4568.	3359.	2860.
MAX	4614.	8799.	8797.	9498.	15021.	16070.	13529.	6543.	7410.	8657.	6705.	5644.
MEAN	4306.	5294.	8081.	6929.	12789.	12241.	8523.	5588.	5667.	5993.	5525.	4205.
SUM	133477.	148230.	250498.	207869.	396455.	367218.	264213.	173232.	170009.	185769.	165751.	130350.

ANNUAL VALUES

MIN	2860.
MAX	16070.
MEAN	7104.
SUM	2591071.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5523.	4497.	4909.	4108.	12400.	15970.	13889.	14139.	9166.	6492.	6000.	2982.
2	5463.	4459.	4753.	4146.	11884.	16420.	10880.	12752.	8706.	6349.	6017.	3645.
3	5387.	4440.	4630.	4180.	10896.	16623.	18236.	11947.	8356.	6247.	5980.	3648.
4	5263.	4442.	4538.	4203.	10538.	17017.	21017.	10727.	8189.	6148.	6119.	3845.
5	5141.	4462.	4474.	4219.	11108.	18145.	21327.	10945.	8182.	6035.	6443.	4021.
6	5036.	4506.	4436.	4247.	11451.	18141.	19406.	10422.	8225.	5934.	6895.	4080.
7	4951.	4549.	4424.	4284.	11611.	16664.	17651.	9951.	8186.	5861.	6964.	3998.
8	4885.	4562.	4420.	4365.	12075.	15374.	16624.	9632.	8045.	5886.	6864.	3814.
9	4874.	4547.	4433.	4503.	12746.	14642.	15925.	9521.	7834.	6097.	6712.	3655.
10	4861.	4514.	4435.	4740.	12572.	14594.	14954.	9460.	7635.	6438.	6613.	3550.
11	4853.	4479.	4430.	5140.	11850.	14711.	13304.	9438.	7429.	6775.	6000.	3458.
12	4848.	4493.	4414.	5788.	11410.	14179.	11884.	9436.	7292.	7006.	5358.	3186.
13	4839.	4572.	4364.	6679.	11216.	13337.	11067.	9545.	7261.	7070.	5040.	3168.
14	4826.	4743.	4285.	7663.	11029.	15040.	10477.	9765.	7210.	6703.	4788.	3176.
15	4807.	5001.	4189.	8478.	10927.	18375.	10366.	9943.	7168.	6504.	4476.	3421.
16	4791.	5296.	4093.	8959.	10974.	20594.	10714.	9897.	7123.	6351.	4181.	3494.
17	4783.	5534.	4000.	9014.	11225.	21243.	10991.	9684.	7129.	6240.	4145.	3561.
18	4688.	5888.	3928.	8744.	11719.	20903.	11054.	9443.	7297.	6198.	3964.	3551.
19	4667.	6087.	3871.	8351.	12408.	19713.	11221.	9342.	7612.	6227.	3738.	3513.
20	4665.	6167.	3829.	8038.	13063.	18041.	11406.	9766.	7982.	6301.	3904.	3466.
21	4667.	6187.	3806.	8155.	13517.	17294.	11295.	10678.	8078.	6394.	3718.	3405.
22	4675.	6147.	3795.	8155.	13654.	17364.	10654.	11336.	7843.	6408.	3510.	3322.
23	4690.	6078.	3792.	9770.	13718.	17201.	10121.	11298.	7487.	6502.	3406.	3292.
24	4700.	5940.	3792.	10741.	14158.	16952.	13734.	10871.	7145.	6277.	3351.	3290.
25	4657.	5756.	3806.	11506.	15281.	16482.	20898.	10288.	6901.	6578.	3414.	3142.
26	4673.	5537.	3829.	12062.	16420.	15977.	24544.	9892.	6804.	6720.	3405.	3436.
27	4682.	5311.	3863.	12274.	16757.	15331.	23859.	9673.	6814.	6767.	3313.	3608.
28	4671.	5101.	3899.	12424.	16336.	14742.	21497.	9517.	6864.	6624.	3086.	3906.
29	4647.	0.	3945.	12902.	15654.	14614.	18617.	9554.	6833.	6287.	2840.	4234.
30	4600.	0.	3997.	12588.	15177.	14485.	16594.	9548.	6684.	5923.	2756.	4580.
31	4545.	0.	4050.	0.	15338.	0.	15501.	9434.	0.	5746.	0.	4853.
MIN	4545.	4440.	3792.	4108.	10538.	13337.	10121.	9342.	6684.	5746.	2756.	2982.
MAX	5523.	6187.	4909.	12902.	16757.	21243.	24544.	14139.	9166.	7070.	6964.	4853.
MEAN	4850.	5118.	4175.	7699.	12862.	16672.	15281.	10253.	7543.	6360.	4767.	3648.
SUM	150358.	143315.	129429.	230973.	398712.	500168.	473709.	317844.	227480.	197168.	143000.	113100.

ANNUAL VALUES

MIN 2756.
 MAX 24544.
 MEAN 8288.
 SUM 3025256.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5065.	5196.	4843.	7419.	29312.	18550.	10604.	9092.	6206.	6235.	5501.	3199.
2	5110.	5191.	4812.	7314.	29906.	17866.	10778.	9080.	6064.	6336.	5455.	3078.
3	5070.	5168.	4764.	7081.	29601.	17287.	10653.	9084.	5965.	6481.	5407.	3041.
4	4959.	5135.	4741.	6661.	29161.	17379.	10191.	9075.	5945.	6622.	5341.	3106.
5	4825.	5097.	4802.	6094.	28469.	17874.	9618.	8983.	6013.	6747.	5196.	3213.
6	4672.	5047.	5022.	5486.	26909.	18165.	9175.	8905.	6150.	6766.	5083.	3329.
7	4506.	5015.	5450.	4955.	24453.	17820.	8740.	8804.	6326.	6618.	4990.	3418.
8	4315.	4973.	6006.	4585.	21759.	17176.	8335.	8692.	6504.	6394.	4895.	3483.
9	4115.	4944.	6557.	4362.	19403.	16759.	8346.	8478.	6593.	6306.	4838.	3542.
10	3948.	4922.	7059.	4242.	17575.	16662.	9627.	8191.	6365.	6544.	4819.	3609.
11	3823.	4901.	7541.	4182.	16236.	16709.	9424.	7872.	6381.	7023.	4812.	3724.
12	3748.	4871.	7967.	4147.	15416.	16698.	9141.	7587.	6451.	7398.	4699.	4060.
13	3716.	4841.	8239.	4129.	15085.	16917.	8993.	7340.	6561.	7381.	4636.	4441.
14	3755.	4799.	8352.	4123.	15344.	16825.	8990.	7174.	6854.	6972.	4490.	4738.
15	3819.	4759.	8371.	4301.	16404.	16062.	8470.	7071.	6955.	6396.	3782.	4411.
16	3919.	4718.	8363.	5327.	15603.	15870.	8524.	6975.	7010.	5896.	3708.	4473.
17	4034.	4671.	8332.	6271.	15577.	16740.	7912.	6872.	7024.	5591.	3719.	4429.
18	4192.	4613.	8315.	7190.	15707.	17854.	7707.	6698.	6998.	5492.	3720.	4409.
19	4420.	4576.	8350.	7974.	15905.	17835.	8296.	6315.	7082.	5545.	3711.	4443.
20	4708.	4565.	8436.	8044.	16281.	16803.	9127.	6354.	6916.	5621.	3778.	4462.
21	4992.	4571.	8545.	8427.	16827.	15939.	9702.	6464.	6768.	5762.	3870.	4278.
22	5199.	4594.	8602.	10554.	17379.	15818.	10052.	6585.	6738.	5979.	3997.	4125.
23	5312.	4638.	8551.	14631.	17780.	16207.	10094.	6713.	6890.	6224.	4134.	3995.
24	5323.	4696.	8370.	18487.	18154.	16519.	9064.	6829.	7062.	6405.	3899.	3699.
25	5287.	4747.	8082.	20080.	18788.	16281.	8604.	6898.	7201.	6423.	4259.	3840.
26	5221.	4797.	7783.	19547.	19839.	15304.	8493.	6892.	7101.	6300.	3680.	3804.
27	5182.	4834.	7561.	19537.	21242.	12464.	8555.	6826.	6872.	6113.	3634.	3790.
28	5163.	4848.	7448.	21340.	22492.	11662.	8769.	6756.	6632.	5867.	3619.	3781.
29	5160.	0.	7405.	24562.	22560.	11188.	9080.	6719.	6409.	5610.	3526.	3803.
30	5177.	0.	7411.	27201.	21341.	10702.	9189.	6492.	6275.	5462.	3358.	3815.
31	5196.	0.	7425.	0.	19776.	0.	9123.	6582.	0.	5460.	0.	3835.
MIN	3716.	4565.	4741.	4123.	15085.	10702.	7707.	6315.	5945.	5460.	3358.	3041.
MAX	5323.	5196.	8602.	27201.	29906.	18550.	10778.	9092.	7201.	7398.	5501.	4973.
MEAN	4643.	4847.	7210.	9942.	20334.	16197.	9152.	7503.	6610.	6257.	4365.	3925.
SUM	143931.	135727.	223505.	298253.	630344.	485895.	283726.	232598.	198113.	193971.	130943.	121673.

ANNUAL VALUES

MIN 3041.
 MAX 29906.
 MEAN 8435.
 SUM 3078899.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT **Bennett Dam Regulated Flows**

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3842.	4295.	4464.	4286.	8531.	15036.	14359.	10305.	9029.	8392.	5987.	6569.
2	3828.	4273.	4468.	4350.	8656.	14111.	10916.	9753.	8703.	9538.	5915.	6223.
3	3789.	4247.	4471.	4415.	8908.	14030.	13393.	9412.	8669.	10068.	5828.	5899.
4	3745.	4223.	4478.	4476.	9515.	14133.	22922.	8906.	8656.	10307.	5667.	5371.
5	3727.	4204.	4476.	4523.	11401.	14719.	26119.	8093.	8629.	9901.	5508.	4647.
6	3708.	4197.	4476.	4528.	12927.	14947.	23146.	9968.	8570.	9516.	5526.	4636.
7	3745.	4211.	4471.	4510.	13097.	15312.	19716.	20284.	8495.	9369.	5493.	4805.
8	3832.	4244.	4454.	4507.	13204.	15951.	17385.	30331.	8436.	9300.	4887.	5028.
9	3938.	4284.	4432.	4532.	13210.	15890.	15846.	35767.	8408.	9114.	5061.	5258.
10	4057.	4317.	4407.	4608.	13248.	14875.	14752.	39331.	8404.	8864.	5481.	5412.
11	4174.	4354.	4383.	4738.	13603.	13418.	13919.	37480.	8419.	8590.	6626.	5357.
12	4260.	4386.	4365.	4930.	14362.	12377.	13176.	33478.	8462.	8207.	7536.	5416.
13	4313.	4407.	4340.	5133.	15531.	12652.	12323.	29943.	8528.	7995.	8096.	5475.
14	4326.	4422.	4323.	5358.	16276.	11690.	11578.	27047.	8412.	7867.	8320.	5521.
15	4337.	4428.	4307.	5590.	15906.	13167.	11080.	24547.	8374.	7807.	8370.	5561.
16	4347.	4437.	4300.	5859.	15128.	12622.	11071.	22562.	8464.	7746.	8345.	5598.
17	4370.	4434.	4288.	6224.	14130.	14513.	11155.	21147.	8530.	7625.	8312.	5632.
18	4384.	4444.	4274.	6698.	13409.	15207.	11051.	20115.	8420.	7645.	8303.	5655.
19	4384.	4455.	4261.	7172.	13049.	15167.	10551.	19185.	8253.	7621.	8327.	5654.
20	4365.	4455.	4236.	7605.	13023.	16328.	9326.	17940.	8191.	7473.	8135.	5591.
21	4342.	4460.	4211.	7838.	12894.	17448.	8231.	15204.	8096.	7485.	6932.	5392.
22	4314.	4483.	4180.	7820.	12811.	18596.	10914.	14828.	7863.	7180.	6803.	5261.
23	4293.	4502.	4161.	7765.	12716.	19018.	16491.	12504.	7925.	7146.	6746.	5148.
24	4283.	4519.	4157.	7802.	12813.	17802.	18844.	12303.	8043.	6799.	7197.	5066.
25	4293.	4523.	4162.	7677.	13893.	19073.	17848.	12129.	8154.	6663.	7364.	5028.
26	4307.	4514.	4171.	7626.	15856.	18405.	15841.	12000.	8210.	6598.	7545.	5028.
27	4328.	4501.	4177.	7739.	17300.	17057.	14368.	11379.	8182.	6601.	7684.	5049.
28	4329.	4492.	4213.	8009.	17800.	17800.	13264.	10832.	8048.	6616.	7714.	5055.
29	4332.	4481.	4211.	8310.	17690.	16432.	12378.	10328.	7715.	6567.	7640.	5099.
30	4339.	0.	4251.	8483.	17046.	15883.	11447.	9863.	7754.	6425.	7286.	5119.
31	4316.	0.	4262.	0.	16109.	0.	10830.	9420.	0.	6226.	0.	5173.
MIN	3708.	4197.	4157.	4286.	8531.	12377.	8231.	8093.	7715.	6226.	4887.	4636.
MAX	4384.	4523.	4476.	4483.	17800.	19327.	26119.	39331.	9029.	10307.	8370.	6569.
MEAN	4160.	4366.	4318.	6104.	13679.	15542.	14330.	18334.	8335.	7977.	6973.	5347.
SUM	128945.	127192.	133846.	183111.	424042.	466267.	444216.	568344.	250042.	247281.	209188.	165747.

ANNUAL VALUES											
MIN	3708.										
MAX	4384.										
MEAN	4160.										
SUM	128945.										

ANNUAL VALUES											
MIN	3708.										
MAX	4384.										
MEAN	4160.										
SUM	128945.										

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5095.	4712.	4536.	4639.	10434.	10236.	9688.	10144.	6416.	5707.	4771.	3779.
2	5152.	4680.	4498.	4701.	10492.	10959.	9175.	9595.	6664.	5623.	4850.	3950.
3	5178.	4674.	4472.	4752.	10321.	12633.	8962.	9214.	7614.	5554.	4947.	4167.
4	5181.	4665.	4440.	4799.	10095.	13297.	8845.	8952.	9308.	5461.	4962.	4261.
5	5123.	4680.	4426.	4843.	10083.	12632.	8698.	8741.	10328.	5407.	4798.	4367.
6	5023.	4704.	4417.	4963.	10936.	11533.	8707.	8592.	10360.	5433.	4519.	4448.
7	4917.	4724.	4308.	5308.	14011.	10653.	8947.	8453.	9928.	5601.	4270.	4496.
8	4775.	4765.	4446.	6099.	17476.	9874.	9402.	8343.	9350.	5750.	4142.	4545.
9	4629.	4807.	4472.	7575.	18261.	9242.	9733.	8114.	8864.	5822.	4150.	4614.
10	4486.	4854.	4494.	9789.	18267.	9340.	9651.	7822.	8446.	5047.	4222.	4667.
11	4368.	4877.	4526.	12466.	18561.	9837.	9720.	7691.	8062.	5733.	4279.	4668.
12	4274.	4882.	4540.	14809.	19053.	10140.	10543.	7826.	7786.	5569.	4277.	4610.
13	4229.	4889.	4541.	15876.	20777.	10385.	11302.	8058.	7640.	5490.	4207.	4530.
14	4203.	4910.	4544.	15012.	22849.	10639.	11678.	8265.	7558.	5483.	4109.	4464.
15	4221.	4921.	4545.	12754.	23369.	10884.	11717.	8324.	7363.	5543.	4009.	4430.
16	4265.	4935.	4538.	10559.	22111.	11802.	11446.	8267.	7199.	5703.	3945.	4454.
17	4336.	4940.	4529.	9099.	20406.	12865.	11555.	8209.	7049.	5896.	3896.	4561.
18	4410.	4936.	4516.	8535.	18231.	13551.	12443.	8316.	6921.	6009.	3842.	4682.
19	4490.	4915.	4491.	8531.	16652.	13266.	13236.	8423.	6788.	6019.	3825.	4837.
20	4574.	4878.	4479.	8842.	16027.	12130.	13211.	8416.	6581.	5843.	3785.	4975.
21	4647.	4853.	4458.	9209.	15952.	10858.	12478.	8304.	6354.	5646.	3743.	5072.
22	4703.	4807.	4458.	9549.	16299.	9772.	11814.	8264.	6150.	5528.	3652.	5117.
23	4744.	4754.	4443.	9683.	16421.	9660.	11317.	8357.	5943.	5370.	3563.	5170.
24	4785.	4711.	4444.	9720.	16022.	10880.	11283.	8451.	5839.	5161.	3513.	5084.
25	4804.	4673.	4440.	9588.	15208.	12318.	11394.	8325.	5746.	5022.	3503.	5045.
26	4817.	4638.	4439.	9373.	14128.	12935.	11254.	7928.	5726.	4815.	3493.	5002.
27	4816.	4606.	4451.	9278.	13078.	12638.	10937.	7354.	5707.	4530.	3515.	4988.
28	4805.	4568.	4473.	9276.	12785.	12049.	11153.	6923.	5838.	4563.	3537.	5013.
29	4787.	0.	4491.	9469.	0.	11838.	11298.	11470.	5834.	4657.	3578.	5079.
30	4762.	0.	4534.	9877.	0.	11179.	10433.	11317.	6455.	5823.	4720.	5176.
31	4738.	0.	4588.	0.	10243.	0.	10719.	6401.	0.	4748.	0.	5292.
MIN	4203.	4568.	4417.	4639.	10083.	9242.	8698.	6401.	5726.	4530.	3493.	3779.
MAX	5181.	4940.	4588.	15876.	23369.	13551.	13236.	10144.	10360.	6019.	4962.	5292.
MEAN	4688.	4785.	4487.	8966.	15521.	11291.	10768.	8166.	7309.	5428.	4052.	4692.
SUM	145332.	133975.	139103.	268973.	481161.	338737.	333799.	253155.	219275.	168253.	121552.	145449.

ANNUAL VALUES

MIN 3493.
 MAX 5292.
 MEAN 4692.
 SUM 145449.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5421.	4462.	4672.	4782.	5715.	14631.	14954.	7560.	5383.	5375.	4943.	3892.
2	5515.	4463.	4656.	4771.	6006.	13683.	14630.	7509.	5319.	5539.	4907.	3860.
3	5591.	4473.	4638.	4773.	6522.	12541.	14215.	7511.	5189.	5770.	4744.	3729.
4	5607.	4482.	4626.	4775.	7349.	12074.	14185.	7560.	5044.	6056.	4480.	3563.
5	5583.	4486.	4610.	4777.	8675.	15127.	14085.	7635.	4944.	6291.	4130.	3478.
6	5508.	4481.	4605.	4776.	11427.	16268.	13546.	7666.	4939.	6181.	3728.	3351.
7	5398.	4479.	4605.	4763.	15861.	17166.	12703.	7593.	5071.	6173.	3715.	3264.
8	5291.	4488.	4611.	4763.	21099.	17139.	11650.	7510.	5139.	6158.	3760.	3278.
9	5184.	4501.	4632.	4765.	25931.	16353.	10527.	7372.	5160.	6428.	3865.	3189.
10	5098.	4520.	4655.	4770.	24874.	14588.	9751.	7161.	5159.	6420.	3932.	3209.
11	5025.	4528.	4687.	4782.	23602.	13191.	9427.	6943.	5181.	6290.	3897.	3268.
12	4950.	4582.	4709.	4793.	24088.	13089.	9253.	6771.	5297.	6029.	3735.	3172.
13	4888.	4609.	4722.	4796.	25034.	13173.	9044.	6662.	5474.	5779.	3724.	3456.
14	4852.	4619.	4737.	4801.	23186.	14536.	8800.	6603.	5617.	5604.	3849.	3625.
15	4823.	4631.	4763.	4821.	20281.	15560.	8643.	6572.	5682.	5543.	3417.	3748.
16	4810.	4640.	4786.	4838.	17788.	15783.	8551.	6602.	5631.	5614.	3487.	3841.
17	4792.	4637.	4804.	4861.	16036.	14964.	8502.	6641.	5462.	6070.	3575.	3914.
18	4777.	4639.	4817.	4895.	13008.	14693.	8497.	6601.	5270.	6967.	3679.	3982.
19	4763.	4642.	4831.	4932.	12943.	14172.	8397.	6534.	5032.	7691.	3750.	4061.
20	4750.	4645.	4846.	4981.	13526.	13758.	8275.	6454.	4887.	7983.	3777.	4158.
21	4735.	4644.	4856.	5037.	13867.	13815.	8189.	6373.	4780.	7657.	3818.	4286.
22	4704.	4650.	4882.	5105.	16007.	15038.	8495.	6243.	4677.	7083.	3876.	4422.
23	4667.	4657.	4888.	5191.	16706.	17700.	8524.	6099.	4756.	6535.	3711.	4532.
24	4636.	4660.	4899.	5256.	16914.	19463.	8449.	5908.	4814.	6145.	3633.	4577.
25	4616.	4671.	4897.	5315.	16729.	18865.	8284.	5787.	4828.	5801.	3621.	4535.
26	4588.	4676.	4878.	5363.	16412.	17974.	8156.	5649.	4931.	5505.	3648.	4453.
27	4565.	4677.	4861.	5409.	16947.	17837.	8050.	5575.	5091.	5397.	3707.	4375.
28	4544.	4682.	4840.	5462.	17099.	17499.	8034.	5534.	5093.	5314.	3744.	4306.
29	4520.	0.	4826.	5534.	16566.	16752.	7977.	5526.	5175.	5258.	3803.	4281.
30	4495.	0.	4807.	5606.	15935.	15656.	7821.	5490.	5282.	5223.	3865.	4297.
31	4478.	0.	4795.	0.	15411.	0.	7655.	5433.	0.	5101.	0.	4310.
MIN	4478.	4462.	4605.	4763.	5715.	12074.	7655.	5433.	4677.	5101.	3417.	3189.
MAX	5607.	4682.	4899.	5606.	25931.	19463.	14954.	7666.	5682.	7983.	4943.	4577.
MEAN	4941.	4756.	4756.	4983.	16179.	15470.	9918.	6617.	5181.	6115.	3870.	3890.
SUM	153174.	128345.	147441.	149493.	501544.	464088.	307469.	205137.	154225.	189574.	116110.	120604.

ANNUAL VALUES

MIN 3189.
 MAX 4577.
 MEAN 3890.
 SUM 2637204.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT Bennett Dam Regulated Flows

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4337.	4507.	4690.	4681.	7659.	13922.	10810.	7988.	7114.	6133.	5504.	3610.
2	4352.	4522.	4650.	5053.	7918.	13906.	11523.	7890.	6957.	6082.	5469.	3710.
3	4390.	4513.	4585.	5567.	8190.	13865.	12610.	7937.	6757.	6071.	5493.	3806.
4	4413.	4705.	4507.	6142.	9752.	13838.	13556.	8049.	6524.	6048.	5545.	3877.
5	4478.	4947.	4433.	6649.	10854.	13814.	13792.	8259.	6254.	6036.	5615.	3954.
6	4504.	5210.	4397.	6996.	11826.	13652.	13755.	8454.	6022.	6022.	5819.	4009.
7	4526.	5454.	4403.	7155.	12517.	13361.	13319.	8528.	5849.	6074.	6239.	4066.
8	4540.	5561.	4434.	7073.	12983.	13216.	12600.	8087.	5745.	6131.	6714.	4111.
9	4554.	5516.	4485.	6852.	13194.	13239.	11975.	8422.	5725.	6157.	6921.	4141.
10	4549.	5425.	4559.	6532.	13034.	13148.	11731.	8306.	5720.	6117.	6707.	4192.
11	4541.	5283.	4651.	6184.	12457.	12880.	11728.	8193.	5748.	6062.	6164.	4255.
12	4507.	5180.	4763.	5868.	11925.	12516.	11667.	8143.	5785.	5895.	5485.	4328.
13	4456.	4996.	4900.	5659.	11691.	12477.	11443.	8089.	5842.	5687.	4841.	4387.
14	4418.	4872.	5075.	5611.	11702.	12786.	11012.	7937.	5893.	5583.	4379.	4424.
15	4382.	4773.	5258.	5712.	11913.	13445.	10657.	9371.	5977.	5604.	4445.	4411.
16	4356.	4711.	5425.	6004.	12101.	15082.	10497.	8957.	6137.	5678.	4028.	4438.
17	4342.	4677.	5557.	6494.	12171.	19729.	10544.	8209.	6294.	5746.	3984.	4440.
18	4313.	4664.	5625.	7058.	12256.	25180.	10684.	7462.	6439.	5732.	4038.	4434.
19	4337.	4696.	5596.	7510.	12266.	24303.	10620.	6900.	6693.	5642.	4129.	4433.
20	4339.	4749.	5517.	7774.	12077.	21688.	10376.	6582.	7031.	5554.	4199.	4422.
21	4345.	4802.	5398.	7813.	11626.	19617.	10060.	6386.	7334.	5496.	4223.	4401.
22	4356.	4825.	5265.	7688.	11105.	18039.	9748.	6225.	7448.	5475.	4266.	4381.
23	4377.	4823.	5123.	7494.	11132.	16794.	9411.	6097.	7361.	5459.	4274.	4371.
24	4402.	4807.	4983.	7293.	11886.	15735.	9043.	6010.	7162.	5429.	4230.	4380.
25	4428.	4792.	4847.	7105.	13468.	14859.	8671.	6028.	6883.	5398.	4107.	4406.
26	4453.	4773.	4722.	6944.	15369.	14085.	8411.	6058.	6604.	5367.	3954.	4441.
27	4476.	4758.	4627.	6865.	16749.	13134.	8227.	6163.	6507.	5432.	3795.	4493.
28	4494.	4740.	4551.	6849.	16843.	12133.	8129.	6339.	6450.	5514.	3658.	4551.
29	4507.	4723.	4496.	6891.	15746.	11338.	8084.	6623.	6352.	5568.	3571.	4607.
30	4511.	0.	4462.	7178.	14529.	10961.	8119.	6895.	6238.	5606.	3559.	4644.
31	4510.	0.	4516.	0.	13924.	0.	8116.	7079.	0.	5573.	0.	4648.
MIN	4333.	4507.	4397.	4681.	7659.	10961.	8084.	6028.	5720.	5367.	3559.	3610.
MAX	4554.	5561.	5625.	7813.	16843.	25180.	13792.	9371.	7448.	6157.	6921.	4648.
MEAN	4437.	4498.	4455.	6623.	12292.	15095.	10679.	7563.	6474.	5755.	4435.	4284.
SUM	137533.	142044.	150502.	198692.	381063.	452842.	331038.	234466.	192845.	178391.	145055.	132791.

ANNUAL VALUES

MIN	3559.
MAX	25180.
MEAN	7315.
SUM	2677262.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4638.	4331.	4428.	4657.	15655.	13149.	7357.	5939.	6042.	9790.	5858.	3843.
2	4575.	4330.	4419.	4694.	14352.	12839.	7789.	6015.	5955.	10071.	5679.	4009.
3	4468.	4340.	4400.	4735.	14798.	11917.	8187.	6086.	5960.	10148.	5420.	4200.
4	4328.	4360.	4377.	4733.	17425.	10974.	9195.	6142.	6053.	9899.	5174.	4397.
5	4167.	4372.	4350.	4782.	20620.	10415.	10111.	6235.	6213.	9529.	5129.	4522.
6	4007.	4360.	4325.	4779.	21854.	10261.	10774.	6407.	6277.	9259.	5171.	4566.
7	3849.	4327.	4294.	4781.	20705.	10478.	10667.	6487.	6183.	9159.	5243.	4541.
8	3696.	4276.	4271.	4780.	19284.	11198.	9916.	6461.	5953.	8954.	5320.	4542.
9	3584.	4269.	4250.	4762.	18463.	12432.	9018.	6252.	5815.	8692.	5375.	4645.
10	3518.	4297.	4247.	4805.	17794.	13361.	8925.	5978.	6099.	8481.	5355.	4628.
11	3504.	4363.	4269.	4778.	16633.	13384.	8158.	5734.	7028.	8217.	5297.	5010.
12	3580.	4437.	4324.	4940.	15262.	12718.	8053.	5806.	8423.	7907.	5114.	5146.
13	3739.	4504.	4411.	5061.	14034.	11741.	7990.	6347.	9521.	7697.	5323.	5190.
14	3960.	4556.	4522.	5212.	13050.	10630.	8018.	6957.	9857.	7702.	5241.	5057.
15	4211.	4578.	4624.	5456.	12375.	10358.	8086.	7209.	9420.	7811.	4955.	4845.
16	4475.	4572.	4700.	5788.	12119.	10263.	8002.	7060.	8565.	7771.	4705.	4727.
17	4707.	4544.	4735.	6321.	12367.	10323.	7712.	6675.	7784.	7602.	4517.	4661.
18	4862.	4501.	4724.	7305.	12767.	10204.	7362.	6339.	7285.	7365.	4384.	4640.
19	4968.	4445.	4684.	10015.	12911.	9812.	7096.	6216.	7158.	7101.	4284.	4606.
20	4987.	4380.	4643.	13548.	12670.	9232.	6844.	6272.	7566.	6830.	4210.	4552.
21	4951.	4319.	4623.	17564.	12021.	8597.	6648.	6376.	8276.	6652.	4124.	4457.
22	4893.	4308.	4651.	21180.	11228.	8128.	6483.	6344.	8796.	6652.	4007.	4368.
23	4792.	4330.	4696.	24492.	10546.	7872.	6350.	6225.	8880.	6705.	3873.	4289.
24	4698.	4372.	4742.	27718.	10005.	7829.	6290.	6077.	8706.	6755.	3771.	4267.
25	4622.	4413.	4756.	29863.	9695.	7910.	6212.	5908.	8568.	6617.	3709.	4281.
26	4571.	4435.	4732.	27672.	9671.	8008.	6130.	5802.	8660.	6306.	3686.	4312.
27	4537.	4448.	4672.	24835.	9784.	8033.	6052.	5770.	8921.	5791.	3671.	4326.
28	4504.	4441.	4608.	22213.	9865.	7880.	6009.	5870.	9137.	5388.	3650.	4295.
29	4461.	0.	4541.	19891.	7564.	5985.	5989.	5938.	9338.	5270.	3678.	4232.
30	4414.	0.	4586.	17563.	11041.	7323.	5973.	6123.	9524.	5473.	3737.	4155.
31	4370.	0.	4613.	0.	12247.	0.	5958.	6142.	0.	5734.	0.	4135.
MIN	3504.	4269.	4247.	4657.	9671.	7323.	5958.	5734.	5815.	5270.	3650.	3843.
MAX	4987.	4578.	4756.	29863.	21854.	13384.	10774.	7209.	9857.	10148.	5858.	5190.
MEAN	4344.	4400.	4524.	11633.	13198.	10168.	7649.	6234.	7732.	7658.	4662.	4509.
SUM	134652.	123203.	140257.	348983.	431443.	305037.	237130.	193243.	231463.	237388.	139860.	139644.

ANNUAL VALUES

MIN	3504.
MAX	29863.
MEAN	7295.
SUM	2662803.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4184.	3764.	3616.	3954.	7327.	11639.	8984.	6702.	5417.	5536.	5321.	3235.
2	4332.	3911.	3810.	3998.	7344.	12105.	8769.	6777.	5516.	5812.	5224.	3106.
3	4518.	4051.	3947.	4117.	7474.	12318.	8577.	6903.	5629.	5959.	5129.	3075.
4	4660.	4116.	3969.	4286.	7898.	12252.	8511.	7336.	5681.	5981.	5023.	3086.
5	4721.	4088.	3873.	4491.	8475.	11948.	8789.	7966.	5652.	5932.	4930.	3048.
6	4727.	4002.	3779.	4690.	8747.	11726.	9534.	8425.	5585.	5969.	4878.	2970.
7	4704.	3915.	3786.	4800.	8570.	11770.	10473.	8406.	5524.	5964.	4850.	2912.
8	4705.	3923.	3842.	4824.	8451.	12855.	11019.	7899.	5500.	5899.	4833.	2909.
9	4732.	3951.	3865.	4928.	8813.	14754.	10976.	7143.	5496.	5842.	4803.	2941.
10	4670.	3950.	3832.	5221.	8543.	15989.	10517.	6419.	5519.	5810.	4754.	2999.
11	4580.	3853.	3756.	5554.	8738.	15755.	9995.	5981.	5556.	5843.	4511.	3043.
12	4499.	3730.	3677.	5732.	8875.	14831.	9588.	5914.	5597.	5933.	4198.	3068.
13	4367.	3642.	3639.	5760.	8909.	14012.	9209.	6056.	5551.	6039.	4217.	3045.
14	4241.	3641.	3634.	5795.	8839.	13460.	8830.	6211.	5440.	6124.	4466.	3022.
15	4108.	3723.	3661.	5897.	8740.	12947.	8524.	6290.	5361.	6125.	4613.	3019.
16	3988.	3834.	3699.	6133.	8723.	12360.	8250.	6244.	5400.	6007.	4735.	3072.
17	3894.	3917.	3712.	6445.	9010.	11788.	7973.	6139.	5501.	5826.	4802.	3195.
18	3853.	3923.	3687.	6735.	9633.	11102.	7651.	6031.	5588.	5624.	4804.	3322.
19	3829.	3671.	6008.	7008.	10122.	10332.	7310.	6030.	5641.	5405.	4670.	3460.
20	3814.	3890.	3700.	7210.	10051.	9783.	7046.	6086.	5674.	5312.	4523.	3639.
21	3770.	3885.	3770.	7383.	9717.	9613.	6992.	6179.	5650.	5315.	4373.	3801.
22	3719.	3864.	3823.	7450.	9735.	9871.	7059.	6308.	5594.	5222.	3950.	3950.
23	3654.	3815.	3868.	7455.	10611.	10432.	7104.	6330.	5434.	5369.	4054.	4036.
24	3631.	3861.	3872.	7447.	11628.	10707.	7090.	6222.	5336.	5129.	3942.	4039.
25	3630.	3865.	3837.	7500.	11890.	10528.	7053.	6079.	5332.	5276.	3895.	3970.
26	3622.	3827.	3841.	7540.	11446.	10109.	7018.	5965.	5299.	5262.	3894.	3868.
27	3614.	3835.	3874.	7588.	11090.	9651.	6957.	5867.	5225.	5352.	3928.	3737.
28	3605.	3849.	3961.	7587.	11048.	9331.	6921.	5788.	5237.	5450.	3908.	3604.
29	3573.	0.	4037.	7514.	11208.	9263.	6890.	5625.	5310.	5488.	3742.	3494.
30	3583.	0.	4068.	7405.	11380.	9209.	6829.	5516.	5387.	5487.	3512.	3418.
31	3645.	0.	4017.	0.	11442.	0.	6738.	5443.	0.	5418.	0.	3420.
MIN	3573.	3327.	3616.	3954.	7327.	9209.	6738.	5443.	5225.	5262.	3512.	2909.
MAX	4732.	4116.	4068.	7588.	11890.	15989.	11019.	8425.	5681.	6125.	5321.	4039.
MEAN	4102.	3805.	3810.	6082.	9486.	11748.	8296.	6460.	5486.	5678.	4492.	3339.
SUM	127172.	106537.	118123.	182447.	294073.	352440.	257176.	200251.	164592.	176028.	134754.	103503.

ANNUAL VALUES

MIN 2909.
 MAX 15989.
 MEAN 6074.
 SUM 2217096.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3481.	4242.	4836.	4091.	17659.	9968.	17633.	9062.	4408.	4668.	4200.	3950.
2	3589.	4289.	4826.	4052.	16255.	9851.	20277.	8749.	4287.	4660.	4186.	3879.
3	3691.	4303.	4825.	4032.	14541.	9549.	20526.	8525.	4257.	5132.	4246.	3649.
4	3775.	4291.	4802.	4035.	13426.	9164.	19344.	8282.	4167.	5389.	4173.	3568.
5	3808.	4261.	4774.	4057.	12907.	8834.	17743.	8071.	4088.	5487.	4109.	3533.
6	3827.	4239.	4743.	4115.	12559.	8842.	16115.	7839.	3991.	5420.	3922.	3514.
7	3793.	4246.	4691.	4192.	12081.	9094.	14565.	7569.	3932.	5269.	3609.	3466.
8	3733.	4212.	4621.	4279.	11898.	9441.	13461.	7344.	3961.	5178.	3685.	3390.
9	3673.	4419.	4544.	4354.	11189.	9640.	13144.	7236.	4033.	5080.	3825.	3275.
10	3636.	4517.	4669.	4405.	11035.	10252.	13347.	7241.	4125.	5232.	3961.	3177.
11	3608.	4623.	4435.	4454.	10884.	10525.	14007.	7275.	4163.	5786.	3911.	3189.
12	3569.	4725.	4439.	4505.	10707.	10720.	15684.	7300.	4151.	6356.	3814.	3199.
13	3504.	4819.	4471.	4592.	10382.	11394.	17617.	7285.	4061.	6586.	3730.	3131.
14	3394.	4896.	4498.	4709.	10105.	13349.	18257.	7101.	4023.	6614.	3621.	2993.
15	3373.	4926.	4478.	4852.	10005.	15464.	21457.	6926.	4174.	6471.	3644.	2932.
16	3463.	4922.	4435.	4995.	9758.	15336.	27844.	6825.	4351.	6198.	3705.	2818.
17	3560.	4900.	4393.	5097.	9535.	14186.	28869.	6815.	4496.	5889.	3744.	2756.
18	3575.	4879.	4398.	5126.	9770.	13361.	27107.	6886.	4488.	5613.	3780.	2688.
19	3472.	4874.	4457.	5103.	10657.	13973.	24348.	6960.	4505.	5404.	3805.	2598.
20	3254.	4878.	4510.	5130.	11510.	14009.	21538.	6966.	4626.	5261.	3782.	2440.
21	3059.	4869.	4529.	5359.	11368.	24195.	19141.	6862.	4731.	5156.	3773.	2417.
22	3024.	4845.	4513.	5443.	10294.	25274.	17026.	6669.	4805.	5087.	3747.	2391.
23	3099.	4800.	4480.	6473.	9522.	23560.	15249.	6483.	4855.	5048.	3734.	2291.
24	3249.	4774.	4454.	7562.	9059.	21337.	13723.	6419.	4784.	5008.	3732.	2260.
25	3430.	4765.	4433.	9368.	8824.	19217.	12474.	6561.	4629.	4925.	3855.	2269.
26	3619.	4769.	4428.	11592.	8694.	17360.	11636.	6789.	4531.	4760.	3960.	2384.
27	3775.	4776.	4419.	15736.	8666.	15926.	11013.	6937.	4530.	4583.	3895.	2557.
28	3894.	4795.	4377.	18943.	8798.	14721.	10471.	6605.	4593.	4406.	3900.	2952.
29	3978.	0.	4304.	19293.	9106.	14245.	10019.	4805.	4654.	4240.	3979.	3141.
30	4049.	0.	4218.	18662.	9460.	15082.	9612.	4550.	4661.	4163.	3985.	3308.
31	4138.	0.	4150.	0.	9795.	0.	9394.	4508.	0.	4248.	0.	3376.
MIN	3024.	4239.	4150.	4032.	8666.	8834.	9394.	4508.	3932.	4163.	3621.	2260.
MAX	4138.	4926.	4836.	19293.	17659.	25274.	28869.	9062.	4855.	6614.	4246.	3950.
MEAN	3584.	4641.	4515.	6967.	10969.	14069.	16859.	7014.	4369.	5275.	3869.	3014.
SUM	111092.	129944.	139952.	209006.	340049.	422069.	522641.	217445.	131060.	163517.	116056.	93441.

ANNUAL VALUES

MIN 2260.
 MAX 28869.
 MEAN 7113.
 SUM 2596272.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT **Bennett Dam Regulated Flows**

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3400.	2792.	3568.	4209.	9988.	13465.	21865.	18162.	7230.	5155.	6608.	4024.
2	3381.	2576.	3598.	4365.	13479.	12792.	21030.	17402.	7013.	5155.	6714.	3994.
3	3306.	2308.	3612.	4405.	17936.	11806.	19548.	15779.	6759.	5155.	6748.	3995.
4	3174.	2150.	3670.	4377.	20987.	11249.	18106.	13667.	6428.	5176.	6436.	4027.
5	3049.	2059.	3719.	4342.	23077.	11817.	16959.	12147.	6015.	5277.	6242.	4062.
6	2955.	2099.	3813.	4317.	24937.	13019.	15925.	10710.	5756.	5286.	6262.	4108.
7	2930.	2202.	3892.	4360.	26182.	14125.	14762.	9706.	5592.	5481.	6355.	4206.
8	2989.	2354.	3989.	4470.	27444.	14596.	11656.	8769.	5342.	6080.	6430.	4317.
9	3161.	2512.	4069.	4474.	25503.	12511.	12602.	8459.	5497.	6406.	6485.	4455.
10	3416.	2703.	4156.	4385.	22983.	11759.	11735.	8208.	5398.	7404.	6399.	4601.
11	3624.	2907.	4167.	4161.	19962.	11169.	10744.	8145.	5282.	7640.	6004.	4764.
12	3705.	3055.	4167.	3956.	17583.	10703.	9675.	8273.	5133.	7430.	5698.	4872.
13	3749.	3178.	4177.	3818.	16196.	10935.	8917.	8612.	5094.	7135.	5574.	4947.
14	3811.	3267.	4230.	3755.	15044.	11316.	8900.	8838.	5132.	6928.	5675.	5012.
15	3840.	3300.	4232.	3790.	13594.	12498.	10759.	8833.	5210.	6857.	5897.	5051.
16	3817.	3206.	4190.	3889.	13119.	18654.	15375.	8725.	5200.	7062.	6040.	5091.
17	3803.	3067.	4081.	3989.	13588.	28477.	20060.	9169.	5212.	7411.	5958.	5153.
18	3735.	3027.	4067.	3928.	14551.	30474.	21429.	10312.	5153.	7658.	5831.	5187.
19	3638.	3172.	3841.	4155.	15503.	27914.	20269.	11158.	5082.	7784.	5737.	5201.
20	3555.	3383.	3728.	4357.	16249.	25865.	19032.	10887.	5016.	7752.	5587.	5254.
21	3441.	3562.	3565.	4616.	16879.	25276.	18191.	10022.	4977.	7611.	5490.	5267.
22	3359.	3671.	3936.	4079.	16709.	25180.	16913.	8916.	4958.	7412.	5320.	5293.
23	3312.	3736.	3759.	3759.	15644.	24390.	14901.	7987.	5038.	7257.	5191.	5297.
24	3292.	3743.	3350.	3706.	13133.	22666.	12753.	7355.	5219.	7224.	4846.	5297.
25	3251.	3743.	3368.	6027.	11878.	21813.	11005.	6961.	5326.	7154.	4701.	5297.
26	3240.	3743.	3356.	6433.	11567.	22290.	8993.	6730.	5364.	7191.	4623.	5292.
27	3272.	3738.	3483.	7021.	11830.	22727.	9393.	6698.	5352.	7126.	4526.	5255.
28	3257.	3701.	3574.	7783.	12844.	22566.	9572.	6842.	5262.	6842.	4303.	5193.
29	3235.	3634.	3682.	8262.	13936.	22237.	10599.	7094.	5193.	6577.	4113.	5149.
30	3210.	0.	3830.	8733.	14443.	22087.	12286.	7266.	5159.	6441.	4059.	5082.
31	3034.	0.	4029.	0.	14285.	0.	15159.	7322.	0.	6453.	0.	5011.
MIN	2930.	2059.	3350.	3755.	9988.	10703.	8900.	6698.	4958.	5155.	4059.	3994.
MAX	3840.	3743.	4232.	8733.	27444.	30474.	21865.	18162.	7230.	7784.	6748.	5297.
MEAN	3385.	3056.	3803.	4954.	16808.	18213.	14581.	9665.	5486.	6708.	5659.	4831.
SUM	104941.	88618.	117881.	148621.	521053.	546376.	452013.	299614.	164592.	207960.	169762.	149754.

ANNUAL VALUES

MIN	2059.
MAX	30474.
MEAN	8118.
SUM	2971185.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4982.	5616.	5932.	5366.	19452.	13794.	16572.	11284.	9134.	6786.	6608.	3741.
2	4896.	5651.	5932.	5341.	18535.	13554.	15941.	10890.	8852.	6917.	6688.	3706.
3	4798.	5671.	5932.	5369.	17989.	13721.	15141.	10491.	8574.	7010.	6615.	3671.
4	4692.	5622.	5927.	5409.	17402.	14001.	14291.	10189.	8329.	7222.	6439.	3630.
5	4596.	5609.	5880.	5476.	16405.	14284.	13566.	9880.	8123.	7683.	6343.	3564.
6	4564.	5588.	5755.	5547.	15754.	14397.	12860.	9604.	7975.	8137.	6219.	3497.
7	4597.	5611.	5651.	5623.	15525.	14362.	12169.	9379.	7813.	8347.	6116.	3437.
8	4669.	5625.	5581.	5730.	15621.	14067.	11589.	9131.	7524.	8348.	5907.	3381.
9	4771.	5683.	5548.	5873.	16359.	13685.	11194.	8862.	7121.	8227.	5771.	3340.
10	4882.	5722.	5554.	6046.	17178.	13364.	10911.	8653.	6780.	8102.	5570.	3260.
11	5010.	5757.	5617.	6222.	17656.	13664.	10953.	8504.	6728.	7706.	5369.	3188.
12	5083.	5793.	5688.	6409.	17787.	14097.	11149.	8363.	6830.	7736.	5194.	3079.
13	5122.	5823.	5748.	6644.	17757.	15163.	11058.	8232.	6999.	7628.	4910.	2986.
14	5157.	5826.	5751.	6865.	17499.	15818.	10835.	8159.	7155.	7549.	4698.	2907.
15	5192.	5826.	5724.	7118.	17112.	15876.	10821.	8105.	7190.	7457.	4594.	2885.
16	5222.	5826.	5720.	7337.	16285.	15786.	10911.	7985.	7146.	7399.	4450.	2869.
17	5226.	5826.	5720.	8602.	15072.	15748.	10975.	7938.	7170.	7274.	4381.	2895.
18	5226.	5832.	5720.	10090.	13848.	16094.	11013.	8016.	7200.	7174.	4342.	2899.
19	5226.	5858.	5720.	11168.	12655.	17586.	11244.	7945.	7214.	7116.	4317.	2896.
20	5226.	5862.	5720.	11776.	12213.	19713.	11709.	8083.	7288.	6970.	4340.	2880.
21	5226.	5862.	5720.	12090.	13155.	21368.	12147.	8413.	7396.	6755.	4354.	2858.
22	5231.	5867.	5720.	12207.	14841.	22286.	12263.	8936.	7358.	6650.	4427.	2829.
23	5258.	5893.	5715.	12507.	16323.	22286.	12122.	9525.	7212.	6634.	4540.	2801.
24	5272.	5897.	5684.	13418.	17003.	21597.	11668.	8993.	7180.	6602.	4555.	2726.
25	5325.	5897.	5688.	14722.	16909.	20542.	11174.	9086.	7183.	6567.	4534.	2645.
26	5332.	5897.	5608.	16075.	16335.	19417.	10720.	9988.	7186.	6531.	4403.	2571.
27	5332.	5897.	5546.	18093.	15556.	18178.	10510.	9941.	7130.	6475.	4240.	2529.
28	5337.	5902.	5507.	19835.	14714.	17260.	10550.	9806.	7059.	6344.	4122.	2538.
29	5379.	0.	5477.	19825.	14206.	16929.	10924.	9633.	6979.	6358.	3979.	2550.
30	5473.	0.	5463.	19685.	13943.	16789.	11275.	9462.	6855.	6398.	3822.	2560.
31	5547.	0.	5405.	0.	13898.	0.	11380.	9312.	0.	6475.	0.	2569.
MIN	4564.	5588.	5405.	5341.	12213.	13364.	10510.	7938.	6728.	6344.	3822.	2529.
MAX	5547.	5902.	5932.	19835.	19452.	22286.	16572.	11284.	9134.	8348.	6688.	3741.
MEAN	5097.	5776.	5688.	5889.	15961.	16508.	11925.	9180.	7420.	7066.	5660.	3029.
SUM	157809.	161736.	176313.	296670.	494987.	495226.	369665.	284588.	222603.	222777.	151807.	93887.

ANNUAL VALUES

MIN	2529.
MAX	22286.
MEAN	8570.
SUM	3128071.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT **Bennett Dam Regulated Flows**

	1974											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2570.	2801.	4028.	4100.	41553.	18128.	12763.	11081.	8334.	6992.	7897.	5787.
2	2548.	2826.	4094.	4201.	38507.	18297.	12253.	10468.	8313.	6976.	7594.	5681.
3	2526.	2874.	4128.	4270.	34429.	17796.	11695.	10491.	8181.	6887.	7387.	5575.
4	2498.	2933.	4126.	4309.	30956.	16748.	11298.	10204.	8009.	6807.	7275.	5474.
5	2466.	2993.	4100.	4350.	28748.	15600.	10959.	10000.	7822.	6700.	7196.	5395.
6	2430.	3052.	4096.	4412.	27380.	14683.	10603.	9868.	7577.	6588.	7093.	5297.
7	2409.	3101.	4091.	4451.	26274.	13986.	10394.	9631.	7308.	6631.	6993.	5223.
8	2403.	3141.	4070.	4481.	25366.	13572.	10319.	9187.	7110.	6819.	6934.	5158.
9	2412.	3187.	4092.	4479.	25183.	13736.	10296.	8670.	7019.	6999.	6958.	5119.
10	2444.	3278.	4096.	4458.	25600.	14065.	10175.	8229.	6922.	7181.	6993.	5088.
11	2490.	3396.	4091.	4491.	26547.	14154.	9921.	8103.	6856.	7374.	7034.	5085.
12	2537.	3524.	4059.	4573.	27570.	13980.	9718.	8129.	6856.	7470.	7090.	5080.
13	2637.	3630.	4024.	4749.	28059.	13754.	9626.	8206.	6887.	7501.	7093.	5053.
14	2803.	3663.	3994.	4969.	28079.	13287.	9663.	8329.	6923.	7792.	7066.	5044.
15	2950.	3646.	3990.	5084.	27889.	12813.	9742.	8418.	6968.	8163.	7057.	5018.
16	3060.	3679.	4000.	5169.	27636.	12610.	10370.	8536.	7082.	8478.	7015.	5014.
17	3102.	3746.	4058.	5303.	27130.	12533.	11205.	8577.	7268.	8696.	6848.	5014.
18	3133.	3811.	4087.	5454.	26362.	12800.	11858.	8581.	7374.	8702.	6703.	5014.
19	3127.	3850.	4059.	5700.	25464.	13084.	12059.	8550.	7402.	8570.	6572.	5014.
20	3108.	3880.	4014.	6165.	24572.	13237.	11938.	8460.	7332.	8428.	6500.	5014.
21	3081.	3889.	3925.	6685.	23632.	13548.	12274.	8159.	7203.	8493.	6461.	5014.
22	3067.	3921.	3883.	7853.	22540.	14146.	14091.	8010.	7114.	8855.	6425.	5014.
23	3051.	3961.	3847.	10925.	21072.	14874.	16372.	7869.	7150.	9296.	6405.	5014.
24	3038.	4023.	3817.	10553.	18688.	15209.	17244.	7738.	7270.	9646.	6450.	5014.
25	3012.	4057.	3813.	10235.	18550.	14916.	16271.	7701.	7343.	9708.	6489.	5014.
26	2956.	4061.	3808.	10468.	17545.	14730.	17894.	7894.	7371.	9515.	6450.	5019.
27	2896.	4056.	3782.	12257.	16867.	14069.	13198.	8148.	7323.	9250.	6347.	5046.
28	2841.	4029.	3788.	18635.	16756.	13632.	12044.	8284.	7161.	9026.	6209.	5050.
29	2813.	0.	3857.	39210.	17018.	13475.	11438.	8309.	7005.	8772.	6068.	5050.
30	2809.	0.	3959.	41972.	17407.	13294.	11216.	8351.	6965.	8472.	5926.	5050.
31	2801.	0.	4055.	0.	17725.	0.	11179.	8311.	0.	8207.	0.	5055.
MIN	2403.	2801.	3782.	4100.	16756.	12553.	9626.	7701.	6856.	6588.	5926.	5014.
MAX	3133.	4061.	4128.	41972.	41553.	18297.	17244.	11081.	8334.	9708.	7897.	5787.
MEAN	2775.	3536.	3995.	4799.	31354.	14354.	11836.	8735.	7315.	8032.	6418.	5145.
SUM	86018.	99008.	123831.	263961.	781104.	430623.	366908.	270792.	219450.	248994.	204528.	159487.

ANNUAL VALUES

MIN 2403.
 MAX 41972.
 MEAN 8917.
 SUM 3254706.

	1975											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5083.	5013.	5158.	5366.	9237.	10813.	11004.	6066.	6787.	5556.	4766.	4557.
2	5048.	4983.	5224.	5336.	9788.	10964.	11570.	5900.	7026.	5833.	4730.	4602.
3	5018.	4974.	5263.	5337.	10620.	10982.	12502.	5802.	7597.	6058.	4700.	4711.
4	5009.	4942.	5293.	5364.	11291.	10998.	14442.	5807.	8236.	6127.	4686.	4670.
5	4983.	4907.	5297.	5367.	11175.	11093.	16525.	5886.	8588.	6081.	4628.	4968.
6	4974.	4866.	5297.	5362.	10895.	11183.	17028.	5882.	8550.	6068.	4589.	4979.
7	4947.	4805.	5297.	5331.	10612.	11194.	16310.	5776.	8345.	6021.	4559.	4974.
8	4938.	4766.	5292.	5300.	10484.	11241.	15230.	5612.	8048.	5907.	4550.	4937.
9	4912.	4730.	5265.	5292.	10193.	11536.	14086.	5467.	7794.	5881.	4523.	4875.
10	4903.	4695.	5261.	5270.	10382.	11901.	13181.	5326.	7547.	5972.	4525.	4831.
11	4877.	4660.	5256.	5298.	10382.	12154.	12377.	5180.	7304.	6047.	4551.	4759.
12	4873.	4629.	5225.	5333.	10397.	12126.	11659.	5017.	7099.	5974.	4560.	4651.
13	4873.	4626.	5194.	5374.	10461.	11717.	10968.	4904.	6966.	5936.	4587.	4518.
14	4873.	4631.	5186.	5441.	10383.	10954.	10372.	4808.	6915.	5943.	4596.	4373.
15	4873.	4657.	5154.	5506.	10288.	10230.	9872.	4771.	6822.	6006.	4632.	4237.
16	4873.	4666.	5124.	5561.	10106.	9899.	9425.	4762.	6588.	6061.	4710.	4132.
17	4878.	4703.	5115.	5707.	10061.	10189.	9056.	4710.	6314.	6027.	4828.	4068.
18	4905.	4765.	5088.	5953.	10429.	10915.	8655.	4558.	6084.	5938.	4880.	4061.
19	4913.	4799.	5085.	6269.	10951.	11475.	8167.	4450.	5958.	5880.	4947.	4066.
20	4940.	4802.	5095.	6592.	11157.	11670.	7646.	4381.	5851.	5750.	5012.	4092.
21	4949.	4802.	5169.	6787.	11084.	11673.	7266.	4342.	5900.	5619.	5051.	4106.
22	4980.	4807.	5297.	6959.	10952.	11609.	7566.	4317.	5971.	5541.	5086.	4170.
23	5016.	4839.	5402.	7119.	10683.	11724.	8249.	4340.	6026.	5481.	5101.	4245.
24	5046.	4880.	5466.	7355.	10358.	12015.	8664.	4354.	5966.	5478.	5015.	4348.
25	5050.	4941.	5473.	7613.	9983.	12290.	8607.	4353.	5929.	5489.	4935.	4459.
26	5050.	4985.	5473.	7939.	9651.	12463.	8284.	4381.	5817.	5393.	4838.	4596.
27	5050.	5052.	5473.	8351.	9508.	12334.	7920.	5253.	5674.	5256.	4759.	4722.
28	5050.	5118.	5473.	8719.	9658.	11865.	7509.	5572.	5506.	5109.	4662.	4763.
29	5048.	0.	5468.	8805.	9908.	11308.	7130.	6525.	5382.	4952.	4587.	4763.
30	5018.	0.	5436.	8934.	10214.	10963.	6738.	6728.	5393.	4875.	4532.	4767.
31	5018.	0.	5401.	0.	10505.	0.	6382.	6723.	0.	4831.	0.	4767.
MIN	4873.	4626.	5085.	5270.	9237.	9899.	6382.	4317.	5382.	4831.	4523.	4061.
MAX	5083.	5118.	5473.	8934.	11865.	12463.	12015.	8249.	6026.	5481.	5101.	4245.
MEAN	4866.	4823.	5281.	6298.	10387.	11183.	10468.	5240.	6732.	5713.	4738.	4547.
SUM	153960.	135043.	163700.	188940.	321996.	341476.	324373.	162453.	201968.	177090.	142125.	140967.

ANNUAL VALUES

MIN 4061.
 MAX 17028.
 MEAN 6724.
 SUM 2454091.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

	1976											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4767.	5014.	4979.	5509.	10793.	10603.	16949.	9005.	14078.	7235.	6575.	4483.
2	4767.	5014.	4979.	5519.	10506.	10784.	22193.	9000.	13734.	7139.	6747.	4483.
3	4757.	5009.	4984.	5572.	10383.	10862.	23702.	8973.	13031.	7117.	6861.	4376.
4	4693.	4983.	5011.	5574.	10319.	11169.	22754.	8969.	12082.	7203.	6833.	4300.
5	4623.	4974.	5014.	5527.	10322.	11330.	21164.	8975.	11187.	7267.	6889.	4208.
6	4552.	4947.	5014.	5412.	10462.	11584.	19852.	9089.	10489.	7285.	6929.	4160.
7	4487.	4938.	5014.	5386.	10997.	11803.	19235.	9718.	10004.	7348.	6804.	4098.
8	4448.	4902.	5014.	5483.	11601.	12041.	19597.	10943.	9694.	7413.	6642.	4054.
9	4412.	4880.	5019.	5610.	12558.	12370.	20353.	12872.	9370.	7452.	6539.	3992.
10	4382.	4801.	5046.	5688.	13569.	12459.	20149.	16163.	8999.	7488.	6491.	3948.
11	4384.	4760.	5050.	5759.	14118.	12270.	19095.	20707.	8689.	7518.	6414.	3886.
12	4420.	4699.	5050.	5840.	14075.	12036.	17942.	22721.	8456.	7516.	6280.	3847.
13	4493.	4660.	5055.	6020.	13798.	12063.	17382.	23759.	8196.	7505.	6138.	3807.
14	4595.	4629.	5081.	6482.	12973.	12442.	17455.	23023.	8045.	7597.	5992.	3745.
15	4701.	4626.	5085.	7245.	12242.	13005.	17758.	21294.	8100.	7682.	5824.	3706.
16	4791.	4631.	5085.	8519.	12066.	13467.	17695.	19350.	8223.	7651.	5619.	3671.
17	4802.	4663.	5090.	10227.	12419.	13664.	17062.	17668.	8281.	7573.	5538.	3641.
18	4807.	4693.	5122.	12275.	13301.	13565.	16330.	16294.	8240.	7583.	5402.	3642.
19	4839.	4702.	5157.	13963.	13455.	13265.	15450.	15189.	8275.	7581.	5297.	3679.
20	4874.	4733.	5192.	13533.	12770.	12766.	14408.	14705.	8368.	7719.	5223.	3761.
21	4910.	4768.	5222.	12959.	12095.	12284.	13668.	16658.	8412.	7940.	5147.	3785.
22	4950.	4799.	5231.	11540.	11513.	11941.	12861.	22190.	8287.	8077.	5050.	3857.
23	5007.	4807.	5263.	11497.	11117.	11957.	12075.	25477.	8120.	8103.	4971.	3954.
24	5019.	4839.	5298.	11163.	10993.	12382.	11282.	25377.	7980.	8001.	4879.	4023.
25	5051.	4874.	5328.	10695.	10972.	13168.	10595.	23176.	7870.	7837.	4831.	4067.
26	5086.	4910.	5337.	10409.	10888.	13540.	10094.	20678.	7764.	7692.	4764.	4129.
27	5116.	4945.	5369.	10922.	10665.	13475.	9715.	18670.	7653.	7556.	4693.	4163.
28	5115.	4980.	5404.	12210.	10321.	13316.	9464.	16991.	7526.	7426.	4623.	4161.
29	5086.	5005.	5439.	11781.	10122.	13244.	9285.	15781.	7448.	7178.	4552.	4135.
30	5080.	0.	5470.	11200.	10115.	1384.	9140.	14907.	7367.	6856.	4492.	4136.
31	5048.	0.	5478.	0.	10251.	0.	9019.	14334.	0.	6650.	0.	4163.
MIN	4382.	4626.	4979.	5386.	10115.	10603.	9019.	8969.	7367.	6650.	4492.	3641.
MAX	5116.	5014.	5478.	13963.	14118.	13849.	23702.	25477.	14078.	8103.	8929.	4483.
MEAN	4776.	4833.	5157.	8651.	11670.	12424.	13928.	1634.	9132.	7490.	5770.	4000.
SUM	148064.	140145.	159880.	259519.	361779.	372706.	493773.	512556.	273968.	232188.	173099.	124000.

ANNUAL VALUES

MIN	3641.
MAX	25477.
MEAN	8884.
SUM	3251677.

	1977											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4170.	5547.	3777.	3141.	9952.	9791.	11494.	10966.	6539.	5672.	7414.	3921.
2	4215.	5623.	3741.	3186.	9827.	10116.	11076.	10578.	6659.	5416.	7379.	3921.
3	4279.	5715.	3706.	3209.	9770.	11317.	10684.	10272.	6643.	5581.	7349.	4033.
4	4341.	5747.	3676.	3218.	9676.	11068.	10321.	10498.	6469.	6119.	7350.	4136.
5	4386.	5709.	3672.	3205.	9618.	10698.	10106.	11304.	6193.	7059.	7182.	4237.
6	4410.	5610.	3667.	3173.	9611.	10746.	10020.	11917.	6545.	7182.	7407.	4316.
7	4419.	5509.	3641.	3174.	9431.	10811.	10080.	11839.	6733.	7395.	7363.	4423.
8	4456.	5430.	3637.	3264.	9117.	11632.	10100.	11396.	6829.	7274.	7223.	4561.
9	4523.	5322.	3627.	3422.	8978.	12010.	10954.	10954.	6762.	7185.	7008.	4692.
10	4593.	5180.	3578.	3587.	9746.	118671.	10100.	10452.	6591.	7190.	6748.	4760.
11	4664.	5022.	3577.	3834.	10219.	10938.	10141.	9888.	6377.	7135.	6561.	4762.
12	4700.	4941.	3630.	4212.	15648.	15980.	10471.	9436.	6160.	7091.	6394.	4715.
13	4837.	4880.	3637.	5018.	16357.	16754.	11182.	8949.	6117.	7040.	6286.	4959.
14	4911.	4857.	3632.	6228.	15976.	19903.	11684.	8496.	6331.	7033.	6202.	4517.
15	4987.	4773.	3600.	7333.	15611.	23167.	11989.	8296.	6542.	6868.	6063.	4451.
16	5089.	4730.	3560.	8653.	16247.	23649.	12158.	8337.	6547.	6644.	5874.	4418.
17	5195.	4700.	3501.	9847.	18590.	21693.	12605.	8407.	6400.	6517.	5603.	4409.
18	5291.	4691.	3461.	10715.	20152.	18981.	13474.	8468.	6143.	6555.	5305.	4382.
19	5333.	4654.	3436.	11348.	19706.	16847.	14043.	8444.	5949.	6727.	4948.	4384.
20	5364.	4572.	3398.	11589.	18025.	15520.	14170.	8234.	5901.	6972.	4674.	4426.
21	5367.	4412.	3357.	12107.	16232.	14672.	14086.	7906.	5897.	7225.	4391.	4529.
22	5372.	4262.	3314.	12408.	14984.	13944.	13985.	7636.	5882.	7334.	4242.	4662.
23	5399.	4109.	3257.	12076.	13993.	13185.	13874.	7485.	5771.	7345.	4174.	4771.
24	5403.	4054.	3200.	11550.	13280.	12502.	13572.	7376.	5576.	7340.	4161.	4882.
25	5397.	3987.	3166.	10988.	12562.	12043.	13288.	7265.	5406.	7298.	4140.	5015.
26	5366.	3911.	3172.	10603.	11761.	11984.	13207.	7112.	5313.	7204.	4148.	5125.
27	5331.	3819.	3188.	10394.	10923.	12359.	13176.	6918.	5349.	7135.	4061.	5225.
28	5295.	3782.	3196.	10303.	9968.	12459.	12945.	6753.	5489.	7101.	3992.	5289.
29	5275.	0.	3162.	10201.	9746.	12254.	12480.	6671.	5679.	7113.	3953.	5307.
30	5340.	0.	3100.	10090.	8835.	11884.	11986.	6600.	5765.	7213.	3923.	5381.
31	5442.	0.	3105.	0.	9248.	0.	11486.	6540.	0.	7341.	0.	5504.
MIN	4170.	3782.	3100.	3141.	8835.	9791.	10020.	6540.	5313.	5416.	3923.	3921.
MAX	5442.	5747.	3777.	12408.	20152.	23649.	14170.	11917.	6829.	7395.	7418.	5508.
MEAN	4942.	4481.	3463.	7402.	12767.	15973.	11937.	8844.	6926.	6926.	5720.	4638.
SUM	153204.	135548.	107365.	222072.	395789.	479178.	370051.	275402.	184762.	214704.	171720.	143789.

ANNUAL VALUES

MIN	3100.
MAX	23649.
MEAN	7818.
SUM	2853584.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

**SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows**

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5582.	5687.	5369.	5297.	10632.	14898.	12268.	5158.	5217.	7798.	6427.	5120.
2	5648.	5722.	5399.	5292.	11514.	14720.	11728.	5208.	5005.	7667.	6406.	5120.
3	5687.	5757.	5413.	5260.	12087.	14228.	11026.	5142.	4793.	7553.	6280.	5120.
4	5722.	5787.	5471.	5219.	11998.	14083.	10626.	5029.	4602.	7277.	6118.	5125.
5	5762.	5796.	5505.	5158.	11786.	14618.	9918.	4994.	4532.	7038.	5855.	5152.
6	5824.	5823.	5509.	5119.	11579.	15582.	8937.	4862.	4567.	6731.	5620.	5161.
7	5863.	5832.	5509.	5083.	11363.	16234.	7997.	4704.	4686.	6419.	5473.	5192.
8	5899.	5858.	5509.	5053.	11104.	16525.	7232.	4618.	4913.	6158.	5414.	5228.
9	5934.	5867.	5503.	5050.	11308.	15567.	6763.	4515.	5103.	6039.	5680.	5268.
10	5969.	5888.	5472.	5055.	10517.	15797.	6225.	4425.	5152.	5975.	5874.	5335.
11	5999.	5865.	5416.	5081.	9905.	14778.	6048.	4424.	5176.	5983.	5568.	5406.
12	5998.	5857.	5406.	5085.	9170.	14790.	5950.	4462.	5328.	6083.	5222.	5481.
13	5971.	5835.	5392.	5105.	8344.	14773.	5583.	4359.	5638.	6226.	4978.	5573.
14	5973.	5858.	5345.	5247.	7616.	14046.	5166.	4184.	6009.	6378.	4985.	5616.
15	5999.	5867.	5369.	5504.	7260.	13109.	5083.	4202.	6303.	6397.	5052.	5651.
16	5998.	5893.	5409.	5847.	7340.	11918.	5146.	4620.	6421.	6279.	5133.	5681.
17	5966.	5892.	5471.	6020.	7594.	11101.	5835.	5096.	6458.	6334.	5257.	5690.
18	5936.	5865.	5505.	6033.	7772.	10589.	7137.	5305.	6467.	6458.	5335.	5727.
19	5927.	5857.	5503.	6038.	7684.	10390.	7912.	5275.	6504.	6525.	5416.	5768.
20	5901.	5825.	5467.	6249.	7324.	12511.	7864.	5113.	6566.	6512.	5519.	5861.
21	5892.	5790.	5410.	6609.	6996.	12750.	7490.	4983.	6595.	6365.	5481.	5935.
22	5865.	5749.	5392.	6929.	7281.	13411.	7022.	5111.	6577.	6107.	5463.	5990.
23	5862.	5682.	5339.	7226.	8337.	13625.	6628.	5369.	6620.	5919.	5410.	5966.
24	5846.	5606.	5332.	7572.	9356.	12792.	6286.	5567.	6711.	5923.	5397.	5931.
25	5762.	5514.	5337.	7909.	9966.	12048.	6028.	5677.	7075.	6069.	5314.	5901.
26	5719.	5467.	5359.	8188.	10771.	12118.	5765.	5545.	7569.	6210.	5357.	5892.
27	5689.	5405.	5336.	8572.	12375.	10695.	5459.	5465.	8004.	6288.	5299.	5865.
28	5680.	5371.	5332.	9039.	13990.	10424.	5353.	5384.	8243.	6359.	5260.	5857.
29	5654.	0.	5332.	14690.	10883.	5335.	5385.	5404.	8269.	6430.	5225.	5820.
30	5655.	0.	5332.	10196.	15024.	11684.	5318.	5429.	8094.	6490.	5184.	5751.
31	5681.	0.	5327.	0.	18045.	0.	5174.	5354.	0.	6487.	0.	5682.
MIN	5582.	5371.	5327.	5050.	6996.	10390.	5083.	4184.	4532.	5919.	4978.	5120.
MAX	5999.	5893.	5509.	10196.	15024.	16525.	12268.	5627.	8269.	7798.	6427.	5990.
MEAN	5834.	5758.	5413.	6321.	10243.	12771.	7108.	4998.	6109.	6467.	5501.	5576.
SUM	180863.	161215.	167790.	189639.	317524.	398123.	220348.	154928.	183257.	200484.	165019.	172862.

ANNUAL VALUES

MIN	4184.
MAX	16525.
MEAN	6882.
SUM	2512052.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5613.	5333.	5507.	4162.	5922.	18551.	12704.	8153.	4843.	5996.	5207.	6180.
2	5578.	5369.	5487.	4056.	6553.	20297.	12497.	7970.	4980.	5860.	4748.	5743.
3	5542.	5404.	5542.	3945.	7328.	20692.	12343.	7618.	5100.	5937.	4340.	5562.
4	5507.	5439.	5576.	3808.	8092.	20105.	12324.	7291.	5269.	6038.	4192.	5570.
5	5477.	5470.	5579.	3671.	9057.	19548.	12309.	6968.	5425.	6076.	4060.	5728.
6	5468.	5478.	5579.	3577.	10180.	19682.	12245.	6819.	5464.	5894.	3976.	5910.
7	5436.	5505.	5569.	3566.	12682.	20298.	12530.	6927.	5426.	5564.	4023.	6097.
8	5401.	5514.	5521.	3566.	15414.	20969.	13916.	7048.	5307.	5443.	4072.	6188.
9	5361.	5540.	5545.	3556.	16636.	21630.	15390.	7047.	5075.	5581.	4181.	6290.
10	5299.	5554.	5541.	3490.	18075.	22129.	15362.	6937.	4848.	5706.	4345.	6386.
11	5260.	5612.	5611.	3392.	19051.	21937.	14889.	6731.	4789.	5705.	4480.	6397.
12	5225.	5651.	5620.	3342.	19684.	20912.	13925.	6518.	5078.	5584.	4558.	6217.
13	5194.	5702.	5651.	3375.	18635.	19292.	13178.	6481.	5475.	5310.	4629.	5898.
14	5196.	5817.	5687.	3437.	19572.	17490.	12420.	6583.	5799.	4985.	4704.	5845.
15	5222.	5858.	5722.	3502.	27619.	15810.	11531.	6726.	6080.	4789.	4807.	5414.
16	5231.	5872.	5762.	3662.	25532.	14557.	11387.	6724.	6326.	4767.	4918.	5259.
17	5263.	5925.	5824.	3746.	22560.	14006.	11934.	6572.	6516.	4752.	5061.	5119.
18	5303.	5932.	5853.	3832.	20032.	14551.	13140.	6247.	6533.	4651.	5228.	5010.
19	5370.	5932.	5855.	3997.	17385.	16440.	14234.	5768.	6363.	4509.	5368.	4899.
20	5431.	5927.	5706.	4225.	15861.	18428.	14665.	5512.	6246.	4338.	5473.	4746.
21	5438.	5896.	5537.	4672.	16294.	18814.	14713.	5520.	6140.	4170.	5557.	4530.
22	5433.	5860.	5365.	4881.	17580.	17922.	14220.	5593.	6039.	4092.	5681.	4404.
23	5401.	5820.	5225.	4871.	17555.	16695.	13351.	5531.	5996.	4219.	5764.	4267.
24	5366.	5758.	5121.	4831.	16709.	15684.	12464.	5386.	6129.	4565.	5851.	4120.
25	5331.	5714.	5045.	4764.	15881.	14835.	11622.	5166.	6330.	4871.	5867.	3942.
26	5295.	5647.	4929.	4704.	14487.	14417.	10993.	4860.	6531.	5094.	5924.	3732.
27	5265.	5581.	4770.	4722.	13246.	14177.	10418.	4573.	6664.	5300.	6102.	3506.
28	5261.	5542.	4657.	4891.	12441.	13881.	9981.	4470.	6680.	5470.	6235.	3275.
29	5261.	0.	4546.	5146.	12477.	13172.	9584.	4523.	6510.	5568.	6410.	3056.
30	5267.	0.	4413.	5498.	13716.	13059.	9174.	4599.	6248.	5569.	6417.	2878.
31	5298.	0.	4298.	0.	15888.	0.	8798.	4706.	0.	5475.	0.	2703.
MIN	5194.	5333.	4298.	3342.	5922.	13059.	8798.	4470.	4789.	4092.	3976.	2703.
MAX	5613.	5932.	5851.	5498.	27619.	22129.	15390.	6880.	8269.	7798.	6427.	6397.
MEAN	5355.	5666.	5375.	4096.	15553.	17676.	12524.	6187.	5807.	5222.	5073.	4989.
SUM	165993.	158652.	166639.	122887.	482144.	530280.	388241.	191795.	174201.	161896.	152178.	154607.

ANNUAL VALUES

MIN	2703.
MAX	27619.
MEAN	7807.
SUM	2849573.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

**SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows**

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2561.	3160.	2863.	3313.	5884.	5239.	8262.	5261.	4349.	8644.	6600.	2688.
2	2421.	3070.	2934.	3169.	5566.	5583.	8232.	5283.	4516.	8447.	6535.	2808.
3	2304.	2961.	3004.	3087.	5264.	6043.	8197.	5223.	4816.	8139.	6506.	2925.
4	2262.	2898.	3080.	3021.	5056.	6417.	7997.	5137.	5144.	7805.	6508.	3041.
5	2225.	2926.	3182.	2985.	4960.	6622.	7727.	4966.	5525.	7588.	6401.	3152.
6	2175.	3087.	3283.	2967.	4985.	6675.	7502.	4768.	5882.	7619.	6360.	3231.
7	2151.	3299.	3357.	2958.	5047.	6706.	7397.	4620.	6076.	7797.	6338.	3308.
8	2057.	3459.	3413.	2949.	5086.	6910.	7216.	4504.	6700.	7868.	6204.	3382.
9	2189.	3520.	3388.	2951.	5127.	8412.	6934.	4547.	6184.	7674.	6052.	3457.
10	2442.	3480.	3343.	2967.	5178.	11202.	6589.	4735.	5999.	7367.	6022.	3387.
11	2659.	3308.	3244.	2984.	5133.	12755.	6282.	4900.	5840.	7065.	6113.	2672.
12	2853.	3039.	3128.	3005.	4966.	12775.	6270.	4966.	5831.	6847.	6219.	2417.
13	2977.	2727.	2974.	3043.	4774.	11827.	6578.	4963.	6074.	6677.	6370.	2308.
14	3059.	2455.	2852.	3110.	4662.	10634.	6858.	5068.	6454.	6574.	6394.	2372.
15	3166.	2246.	2835.	3181.	4587.	9565.	6871.	5218.	6684.	6526.	6465.	2402.
16	3277.	2207.	2843.	3257.	4532.	8791.	6575.	5284.	6673.	6449.	6570.	2543.
17	3363.	2196.	2861.	3354.	4567.	8415.	6162.	5250.	6452.	6341.	6455.	2681.
18	3811.	2195.	2878.	3433.	4665.	8205.	5759.	5161.	6205.	6389.	6166.	2801.
19	3831.	2215.	2944.	3535.	4782.	7923.	2476.	5129.	5963.	6619.	5864.	2873.
20	3451.	2208.	2984.	3646.	4935.	7583.	5147.	5157.	5757.	6877.	5672.	2910.
21	3450.	2299.	3160.	3800.	5022.	7271.	4866.	5192.	5629.	7012.	5562.	2868.
22	3428.	2410.	3385.	4200.	5109.	7089.	4631.	5222.	5640.	7017.	4999.	2763.
23	3614.	2538.	3527.	5401.	5130.	7511.	5800.	5205.	5800.	6964.	4245.	2671.
24	3600.	2616.	3610.	7228.	5199.	9253.	4552.	5094.	6358.	6962.	3737.	2650.
25	3610.	2681.	3702.	9547.	5286.	11430.	4788.	5074.	6973.	6978.	4322.	2921.
26	3770.	2715.	3744.	10171.	5286.	12165.	5083.	5202.	7555.	6913.	4352.	3220.
27	3836.	2719.	3780.	9434.	5228.	11648.	5285.	5344.	8198.	6816.	3972.	3682.
28	3797.	2726.	3800.	8097.	5179.	10590.	5319.	5110.	6731.	7113.	4083.	4283.
29	3657.	2779.	3740.	7103.	5086.	9395.	5230.	5122.	8864.	6613.	3161.	4283.
30	3435.	0.	3654.	6419.	5027.	8593.	5168.	4788.	8836.	6582.	2840.	4225.
31	3145.	0.	3488.	0.	5072.	0.	5197.	4470.	0.	6626.	0.	3961.
MIN	2057.	2195.	2835.	2949.	4532.	5239.	4504.	4470.	4349.	6341.	2800.	2308.
MAX	3836.	3520.	3800.	10171.	5884.	12775.	8262.	5344.	8644.	8447.	6600.	4281.
MEAN	3018.	2763.	3257.	4480.	5045.	8773.	6215.	5037.	6303.	7114.	5549.	3052.
SUM	93436.	80139.	100980.	134405.	156380.	263177.	192654.	156161.	189097.	220526.	166455.	94623.

ANNUAL VALUES

MIN	2057.
MAX	12775.
MEAN	5049.
SUM	1848033.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3952.	2792.	4579.	6189.	18114.	18717.	6318.	6568.	3743.	5685.	5685.	5822.
2	3871.	2863.	4301.	6255.	14570.	15239.	6252.	6563.	3743.	5680.	5675.	5721.
3	3727.	2934.	4061.	6355.	14476.	15071.	6208.	6547.	3748.	5648.	5617.	5647.
4	3538.	3007.	3827.	6430.	14337.	14291.	6136.	6627.	3730.	5613.	5583.	5581.
5	3421.	3088.	3784.	6500.	14211.	13659.	6029.	6834.	3815.	5578.	5595.	5542.
6	3320.	3155.	3741.	6571.	14015.	13610.	5907.	7104.	3855.	5548.	5505.	5507.
7	3248.	3260.	3716.	6652.	13825.	14067.	5876.	7324.	3938.	5544.	5890.	5472.
8	3168.	3317.	3744.	6786.	13596.	14404.	5930.	7356.	4114.	5617.	6002.	5431.
9	3059.	3379.	3780.	6932.	13396.	14021.	5954.	7213.	4338.	5709.	6077.	5359.
10	3002.	3436.	3836.	7105.	13130.	13265.	5884.	6909.	4511.	5901.	6147.	5257.
11	2964.	3530.	3982.	7287.	12879.	12318.	5750.	6400.	4774.	6055.	6218.	5187.
12	2939.	3610.	4058.	7485.	12652.	11390.	5688.	5848.	5014.	6058.	6283.	5267.
13	2973.	3707.	4103.	7628.	12614.	10333.	5336.	5362.	5178.	5968.	6322.	5212.
14	3034.	3791.	4170.	7733.	13056.	9267.	5148.	4958.	5212.	5904.	6368.	5208.
15	3042.	3925.	4245.	7797.	13721.	8372.	4966.	4563.	5147.	5887.	6467.	4925.
16	2991.	4072.	4342.	7794.	14096.	7748.	4753.	4313.	5055.	5834.	6572.	4596.
17	3406.	4239.	4417.	7725.	13936.	7386.	4520.	4171.	5028.	5832.	6658.	4354.
18	3672.	4379.	4487.	7623.	13341.	7180.	4346.	4109.	5088.	5853.	6637.	4068.
19	3841.	4499.	4558.	7512.	12848.	7105.	4238.	4128.	5143.	5820.	6602.	3913.
20	3876.	4653.	4639.	7385.	12671.	7098.	4174.	4137.	5124.	5758.	6572.	3958.
21	3667.	4740.	4713.	7312.	12700.	7103.	4198.	4126.	5125.	5724.	6563.	4023.
22	3472.	4842.	4919.	7273.	12666.	7150.	4418.	4074.	5141.	5715.	6536.	4062.
23	3387.	4938.	5092.	7243.	12593.	7275.	4805.	3897.	5082.	5684.	6528.	4097.
24	3311.	4980.	5264.	7265.	12681.	7364.	5077.	3646.	5016.	5654.	6501.	4148.
25	3209.	5029.	5409.	7444.	13009.	7313.	5016.	3528.	4983.	5650.	6487.	4284.
26	3108.	5067.	5545.	7870.	13585.	7077.	4827.	3622.	4979.	5645.	6414.	4451.
27	3028.	4863.	5654.	9092.	14356.	6782.	5086.	3817.	4994.	5608.	6280.	4601.
28	2926.	4726.	5760.	11045.	14991.	6570.	5873.	3961.	5110.	5551.	6144.	4774.
29	2831.	0.	5866.	12459.	15113.	6431.	6515.	3911.	5337.	5544.	6034.	4951.
30	2788.	0.	5967.	13160.	14780.	6358.	6879.	3809.	5542.	5549.	5928.	5091.
31	2763.	0.	6046.	0.	14490.	0.	6609.	3724.	0.	5591.	0.	4320.
MIN	2763.	2792.	3716.	6189.	12593.	6358.	4174.	3528.	3743.	5544.	5583.	3913.
MAX	3952.	5005.	6046.	13160.	15113.	15239.	6679.	7356.	5542.	6058.	6658.	5822.
MEAN	3275.	3953.	4604.	7729.	13627.	10001.	5833.	5134.	4722.	5723.	6203.	4865.
SUM	101534.	110697.	142725.	231867.	422449.	300024.	168416.	159143.	141657.	177417.	186090.	150829.

ANNUAL VALUES

MIN	2763.
MAX	15239.
MEAN	6282.
SUM	2292848.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

	1982											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4932.	5409.	4938.	3816.	5043.	11442.	8194.	8146.	8346.	6406.	5867.	5183.
2	4654.	5545.	4791.	3841.	6017.	11144.	9404.	7632.	8387.	6497.	5741.	5576.
3	4419.	5644.	4613.	3709.	7164.	10554.	9288.	7202.	8444.	6673.	5715.	5786.
4	4277.	5687.	4395.	3932.	8623.	9832.	9096.	6826.	8446.	6743.	5786.	6357.
5	4204.	5712.	4130.	4048.	9841.	9764.	9168.	6551.	8363.	6740.	5755.	6763.
6	4181.	5684.	3921.	4209.	10797.	9470.	9037.	6587.	7995.	6857.	5631.	7098.
7	4240.	5664.	3772.	4386.	11922.	10198.	9002.	8137.	7126.	7126.	5315.	7272.
8	4306.	5723.	3635.	4542.	12988.	11267.	8977.	12271.	7233.	7400.	4814.	7297.
9	4350.	5799.	3527.	4587.	13119.	12199.	9041.	15209.	7110.	7742.	4805.	7158.
10	4422.	5901.	3487.	4590.	13145.	12598.	9395.	15683.	7010.	7945.	4994.	6932.
11	4524.	5997.	3468.	4585.	12629.	12841.	10346.	14564.	6781.	8020.	5179.	6692.
12	4620.	6040.	3436.	4559.	12467.	12550.	11613.	12826.	6549.	8027.	5423.	6188.
13	4647.	6065.	3376.	4550.	12089.	11878.	12295.	11066.	6423.	8022.	5676.	5832.
14	4587.	6032.	3316.	4523.	11728.	10980.	12148.	9564.	6506.	7995.	5106.	5744.
15	4522.	5965.	3289.	4520.	11529.	10246.	11406.	8387.	7025.	7997.	4865.	4960.
16	4493.	5894.	3268.	4520.	11424.	9926.	10619.	7581.	7916.	8023.	4961.	4499.
17	4532.	5823.	3273.	4520.	11696.	10483.	9981.	7089.	8517.	8048.	4922.	4745.
18	4635.	5753.	3257.	4520.	12123.	10497.	9569.	6821.	8509.	8143.	4877.	5017.
19	4763.	5682.	3239.	4525.	12688.	11005.	10445.	6621.	8189.	8038.	4831.	5384.
20	4825.	5612.	3250.	4551.	13320.	11441.	17421.	6494.	7836.	7625.	4944.	5679.
21	4801.	5541.	3263.	4560.	13341.	11654.	23432.	6330.	7493.	7218.	5275.	5791.
22	4776.	5470.	3258.	4582.	13378.	11496.	22698.	6252.	7244.	6926.	5196.	5802.
23	4804.	5400.	3263.	4548.	13673.	10986.	19239.	6589.	7275.	6685.	5065.	5807.
24	4819.	5329.	3195.	4482.	14167.	10356.	16195.	7308.	7218.	6522.	4922.	5839.
25	4874.	5258.	4154.	4416.	14366.	9884.	13689.	7970.	7280.	6492.	4958.	5874.
26	4915.	5188.	4316.	4382.	13901.	9663.	11727.	8313.	7233.	6589.	4939.	5899.
27	4982.	5117.	4474.	4389.	13054.	9578.	10778.	8356.	7088.	6706.	4839.	5871.
28	5058.	5041.	4599.	4488.	11990.	9482.	9852.	8254.	6846.	6717.	4811.	5831.
29	5155.	4965.	4665.	4488.	10953.	9212.	9451.	8254.	6583.	6468.	4702.	5759.
30	5229.	0.	4688.	5742.	10103.	8701.	9209.	8319.	6421.	6247.	4877.	5651.
31	5305.	0.	4772.	0.	9598.	0.	8733.	8371.	0.	6019.	0.	5478.
MIN	4181.	5041.	3239.	3709.	5043.	8701.	8194.	6252.	6421.	6019.	4702.	4699.
MAX	5305.	6065.	4938.	5742.	14366.	12841.	23432.	15683.	8517.	8143.	5867.	7297.
MEAN	4673.	5642.	3846.	4450.	11583.	10688.	11669.	8697.	7460.	7183.	5159.	5941.
SUM	144871.	157975.	119232.	133506.	359076.	320627.	361748.	269595.	223814.	222663.	154767.	184164.

ANNUAL VALUES

MIN	3239.
MAX	23432.
MEAN	12666.
SUM	2652018.

	1983											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5130.	4127.	4361.	2020.	8905.	12144.	14940.	19311.	8280.	7958.	5313.	5320.
2	5095.	4083.	4146.	2021.	8989.	11781.	15124.	20280.	8159.	7993.	5686.	5043.
3	5059.	4036.	4144.	2026.	8824.	11395.	14609.	19812.	8139.	8029.	5959.	4777.
4	5019.	3987.	4144.	2025.	8778.	11223.	13971.	18534.	8118.	8079.	6105.	4455.
5	4957.	3900.	4351.	2013.	8492.	11427.	13566.	17096.	8146.	8210.	6172.	4290.
6	4923.	3764.	4387.	2005.	8278.	11798.	13726.	15439.	8140.	8330.	6370.	4370.
7	4919.	3721.	4417.	1993.	8654.	11790.	13894.	14810.	7927.	8340.	7049.	4180.
8	4919.	3672.	4430.	1978.	8649.	11247.	14058.	13917.	7789.	8303.	7176.	4491.
9	5060.	3621.	4417.	1973.	8665.	10423.	14697.	13076.	8088.	8231.	7185.	4226.
10	5784.	3627.	4343.	1970.	8473.	9549.	15415.	12287.	8586.	8134.	7201.	3946.
11	5874.	3634.	4204.	1966.	8188.	8719.	14917.	11463.	8462.	8044.	7141.	3828.
12	5800.	3620.	4104.	1945.	8511.	8039.	15642.	10566.	8792.	7884.	7081.	3782.
13	5687.	3588.	4050.	1927.	8460.	7617.	16587.	9726.	8172.	7759.	7094.	3804.
14	5667.	3566.	4025.	1919.	8630.	7424.	15963.	8984.	8199.	7755.	7185.	3859.
15	5666.	3580.	4020.	1949.	9043.	7496.	15147.	8452.	8262.	7823.	7110.	4059.
16	5780.	3592.	4025.	2048.	9747.	7746.	14515.	8541.	8227.	7910.	7087.	4349.
17	5708.	3607.	4039.	2250.	10431.	7970.	14360.	8053.	8134.	7895.	7281.	4516.
18	5629.	3660.	3892.	2479.	10126.	8329.	15601.	7558.	8205.	7732.	7081.	4130.
19	5532.	3696.	3129.	2763.	10091.	9126.	15649.	7132.	8890.	7529.	6154.	4155.
20	5443.	3643.	3020.	3301.	10203.	9317.	16479.	6750.	8965.	7354.	6016.	4571.
21	5290.	3581.	3028.	3872.	10886.	9837.	19730.	6445.	8473.	7199.	6138.	4834.
22	5155.	3519.	3057.	4453.	10805.	9673.	21148.	6275.	8306.	6999.	5775.	5027.
23	5116.	3487.	3072.	5108.	10190.	9484.	20105.	6230.	8335.	6824.	5911.	5230.
24	5097.	3487.	3075.	5706.	10311.	9445.	17804.	6211.	8361.	6679.	6098.	5410.
25	5126.	3456.	3073.	6145.	10885.	9632.	15726.	6278.	8275.	6538.	6023.	5551.
26	5099.	3409.	3071.	6867.	10593.	11662.	15293.	6206.	8206.	6402.	6055.	5511.
27	5057.	3397.	3065.	7719.	10698.	15074.	14191.	6555.	8172.	6282.	6191.	5472.
28	5076.	3387.	3055.	8580.	10943.	15469.	13564.	6769.	8158.	6113.	6286.	5436.
29	5097.	0.	3048.	9490.	11136.	15621.	13646.	7188.	8230.	5940.	5988.	5401.
30	5116.	0.	3046.	8987.	11313.	15814.	14264.	7522.	8867.	5806.	5640.	5392.
31	5132.	0.	3036.	0.	11310.	0.	15910.	7500.	0.	5950.	0.	5494.
MIN	4919.	3387.	3020.	1919.	8188.	7424.	13564.	6230.	7789.	5806.	5313.	3782.
MAX	5874.	4127.	4430.	9490.	11313.	15814.	21148.	20280.	8965.	8340.	7281.	5551.
MEAN	5291.	3659.	3738.	3650.	9639.	10542.	15493.	10508.	8329.	7420.	6450.	4680.
SUM	164402.	102447.	115874.	109498.	298811.	316271.	480284.	325609.	249863.	230020.	193501.	145069.

ANNUAL VALUES

MIN	1919.
MAX	21148.
MEAN	7483.
SUM	2731259.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

D 60a

SIMULATED DISCHARGE - PEACE RIVER, PEACE POINT
Bennett Dam Regulated Flows

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5510.	6401.	4167.	5246.	6934.	14763.	8917.	9082.	8058.	8964.	4816.	5685.
2	5540.	6350.	4151.	5422.	7120.	13940.	9078.	8992.	7993.	8827.	4218.	5685.
3	5549.	6210.	4202.	5412.	7937.	13157.	9248.	8991.	8182.	8697.	4634.	5680.
4	5576.	6016.	4851.	5372.	8117.	12952.	9944.	9044.	8611.	8470.	4477.	5643.
5	5584.	5872.	4876.	5100.	8209.	13410.	11065.	9036.	8988.	8249.	4240.	5581.
6	5590.	5773.	4784.	5192.	8257.	14070.	11680.	8951.	8812.	8011.	4180.	5542.
7	5471.	5730.	4752.	5050.	8329.	14175.	11567.	8909.	7941.	7800.	4594.	5507.
8	5378.	5705.	4774.	4908.	8431.	13488.	11083.	8873.	7172.	7620.	4806.	5467.
9	5367.	5733.	4778.	4926.	8532.	12540.	10626.	8895.	6771.	7454.	4870.	5395.
10	5367.	5763.	4768.	4998.	8622.	11960.	10451.	9202.	6587.	7161.	4115.	5308.
11	5367.	5762.	4705.	5100.	8772.	12636.	10713.	9493.	6531.	7387.	4119.	5307.
12	5357.	5590.	4639.	5061.	8843.	15714.	11344.	9574.	6619.	7444.	4605.	5355.
13	5299.	4836.	4605.	4416.	8835.	19924.	11970.	9401.	6776.	7425.	4395.	5346.
14	5244.	4727.	4602.	4418.	8761.	22354.	12171.	9231.	7235.	7318.	4247.	5411.
15	5125.	4695.	4607.	4529.	8792.	22182.	12199.	9102.	7972.	7592.	4211.	5503.
16	5052.	4660.	4633.	4672.	8796.	20702.	12432.	8891.	8897.	8569.	4239.	5545.
17	5018.	4624.	4642.	4881.	8453.	19192.	12717.	8511.	9196.	10217.	4269.	5586.
18	5014.	4544.	4663.	5434.	8672.	18170.	12702.	8796.	9166.	11617.	4274.	5637.
19	4999.	4507.	4646.	6966.	8782.	17541.	12468.	7794.	9490.	12396.	4315.	5608.
20	4909.	4378.	4679.	8910.	8858.	16953.	11823.	7797.	9571.	12494.	4387.	5531.
21	4840.	4278.	4730.	8478.	9313.	15476.	11009.	7748.	9257.	12032.	4473.	5407.
22	4806.	4241.	4706.	8561.	12842.	14311.	10349.	7739.	9143.	11224.	4495.	5374.
23	4802.	4242.	4666.	8427.	16398.	12552.	10259.	7713.	9195.	10556.	4553.	5232.
24	4802.	4269.	4599.	8260.	16941.	10940.	10644.	7714.	9282.	10054.	4597.	5194.
25	4818.	4267.	4543.	8332.	16864.	9716.	10931.	7720.	9437.	9628.	4674.	5191.
26	4902.	4236.	4568.	8454.	16600.	8869.	10163.	7592.	9560.	9287.	4673.	5196.
27	4960.	4200.	4613.	7861.	16688.	8321.	10312.	7486.	9745.	9148.	4137.	5233.
28	5091.	4170.	4712.	7085.	16390.	8062.	9897.	7721.	10006.	8671.	4298.	5300.
29	5232.	4167.	4813.	6435.	16749.	7911.	9588.	7983.	10184.	7847.	4507.	5360.
30	5358.	0.	4757.	6037.	16373.	7808.	9397.	8160.	10128.	6493.	4640.	5362.
31	5399.	0.	4172.	0.	15861.	0.	9226.	8335.	0.	6243.	0.	5387.
MIN	4802.	4167.	4151.	4416.	6934.	7808.	8917.	7486.	6531.	6243.	4115.	5191.
MAX	5590.	6401.	4876.	4876.	8910.	22354.	12717.	9574.	10184.	12494.	4820.	5685.
MEAN	5204.	5034.	4626.	5138.	10918.	14140.	10857.	8557.	8577.	8877.	4441.	5436.
SUM	161328.	145986.	143403.	144143.	319081.	424209.	336573.	264276.	256705.	275195.	133216.	168508.

ANNUAL VALUES

MIN	4115.
MAX	22354.
MEAN	7739.
SUM	2832623.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1960											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68370.	68304.	68294.	68299.	68393.	68551.	68868.	69012.	68880.	68835.	68709.	68654.
2	68370.	68304.	68294.	68299.	68395.	68565.	68886.	69007.	68879.	68831.	68709.	68654.
3	68369.	68302.	68294.	68299.	68402.	68576.	68905.	69004.	68878.	68827.	68708.	68654.
4	68366.	68302.	68294.	68297.	68409.	68586.	68924.	69004.	68876.	68821.	68699.	68655.
5	68361.	68300.	68294.	68308.	68413.	68596.	68940.	69002.	68875.	68817.	68691.	68656.
6	68349.	68300.	68294.	68308.	68419.	68606.	68954.	68999.	68874.	68802.	68688.	68654.
7	68352.	68299.	68294.	68309.	68422.	68616.	68964.	68996.	68874.	68798.	68681.	68650.
8	68347.	68299.	68290.	68310.	68423.	68626.	68973.	68993.	68874.	68796.	68680.	68648.
9	68345.	68299.	68290.	68310.	68424.	68636.	69022.	68981.	68874.	68792.	68680.	68641.
10	68342.	68299.	68294.	68310.	68424.	68646.	69021.	68981.	68874.	68789.	68680.	68630.
11	68341.	68298.	68294.	68310.	68425.	68656.	69021.	68981.	68874.	68789.	68680.	68627.
12	68340.	68291.	68294.	68310.	68426.	68666.	69028.	68980.	68873.	68781.	68680.	68626.
13	68336.	68291.	68294.	68313.	68425.	68673.	69028.	68966.	68868.	68780.	68680.	68626.
14	68334.	68298.	68295.	68309.	68429.	68676.	69025.	68960.	68864.	68780.	68680.	68626.
15	68334.	68299.	68296.	68309.	68430.	68683.	69028.	68958.	68863.	68778.	68678.	68625.
16	68333.	68299.	68295.	68311.	68431.	68690.	69031.	68954.	68863.	68771.	68671.	68625.
17	68331.	68299.	68300.	68318.	68435.	68699.	69038.	68953.	68863.	68770.	68669.	68624.
18	68333.	68299.	68303.	68319.	68436.	68708.	69039.	68948.	68863.	68770.	68669.	68620.
19	68330.	68299.	68300.	68320.	68436.	68717.	69033.	68937.	68864.	68768.	68669.	68620.
20	68326.	68299.	68299.	68325.	68441.	68726.	69038.	68921.	68864.	68760.	68669.	68618.
21	68326.	68299.	68296.	68330.	68446.	68735.	69038.	68911.	68864.	68758.	68669.	68611.
22	68320.	68299.	68299.	68337.	68451.	68744.	69033.	68916.	68863.	68751.	68669.	68609.
23	68321.	68299.	68299.	68339.	68456.	68753.	69033.	68916.	68863.	68748.	68668.	68609.
24	68320.	68299.	68300.	68339.	68463.	68762.	69034.	68918.	68863.	68748.	68668.	68609.
25	68319.	68299.	68303.	68339.	68470.	68771.	69032.	68917.	68859.	68739.	68661.	68609.
26	68319.	68295.	68300.	68346.	68474.	68780.	69025.	68908.	68855.	68728.	68660.	68608.
27	68319.	68294.	68299.	68350.	68478.	68793.	69023.	68900.	68851.	68715.	68660.	68602.
28	68314.	68290.	68299.	68354.	68493.	68808.	69023.	68894.	68848.	68709.	68660.	68597.
29	68310.	68290.	68299.	68366.	68518.	68827.	69023.	68889.	68844.	68702.	68660.	68596.
30	68310.	0.	68299.	68373.	68532.	68850.	69019.	68885.	68839.	68710.	68652.	68590.
31	68309.	0.	68299.	0.	68541.	0.	69015.	68882.	0.	68717.	0.	68589.
MIN	68309.	68290.	68290.	68297.	68393.	68551.	68868.	68882.	68839.	68702.	68659.	68589.
MAX	68370.	68304.	68303.	68373.	68541.	68850.	69039.	69012.	68880.	68835.	68709.	68656.
MEAN	68335.	68298.	68297.	68322.	68444.	68691.	69003.	68951.	68866.	68771.	68677.	68625.

ANNUAL VALUES

MIN	68290.
MAX	69015.
MEAN	68608.

	1961											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68589.	68520.	68436.	68350.	68332.	68585.	68826.	68765.	68609.	68497.	68384.	68359.
2	68589.	68520.	68429.	68349.	68331.	68599.	68827.	68768.	68611.	68496.	68380.	68356.
3	68586.	68521.	68423.	68345.	68337.	68621.	68827.	68760.	68620.	68494.	68379.	68359.
4	68580.	68518.	68420.	68340.	68339.	68643.	68828.	68755.	68625.	68487.	68379.	68359.
5	68579.	68511.	68420.	68336.	68341.	68649.	68828.	68751.	68614.	68484.	68378.	68359.
6	68577.	68511.	68420.	68338.	68350.	68652.	68828.	68755.	68612.	68473.	68376.	68354.
7	68577.	68508.	68419.	68331.	68360.	68670.	68829.	68758.	68618.	68467.	68370.	68351.
8	68579.	68499.	68416.	68328.	68369.	68689.	68829.	68753.	68618.	68466.	68370.	68353.
9	68580.	68491.	68410.	68321.	68380.	68700.	68832.	68745.	68606.	68464.	68375.	68350.
10	68579.	68489.	68410.	68321.	68390.	68710.	68837.	68739.	68600.	68460.	68379.	68349.
11	68574.	68488.	68410.	68320.	68400.	68711.	68840.	68731.	68591.	68447.	68377.	68345.
12	68580.	68488.	68406.	68320.	68414.	68718.	68840.	68731.	68591.	68447.	68377.	68345.
13	68580.	68481.	68406.	68321.	68431.	68736.	68835.	68728.	68589.	68447.	68374.	68343.
14	68580.	68478.	68400.	68324.	68449.	68756.	68834.	68718.	68571.	68434.	68374.	68336.
15	68578.	68471.	68398.	68325.	68462.	68770.	68832.	68721.	68569.	68435.	68370.	68332.
16	68570.	68468.	68390.	68320.	68469.	68776.	68828.	68711.	68573.	68426.	68370.	68338.
17	68569.	68461.	68388.	68319.	68472.	68785.	68823.	68708.	68573.	68420.	68372.	68338.
18	68568.	68460.	68381.	68319.	68475.	68794.	68818.	68701.	68568.	68413.	68372.	68330.
19	68561.	68459.	68379.	68319.	68479.	68803.	68811.	68698.	68572.	68439.	68368.	68329.
20	68560.	68456.	68377.	68320.	68480.	68807.	68814.	68691.	68565.	68404.	68367.	68325.
21	68558.	68450.	68378.	68322.	68481.	68811.	68809.	68688.	68550.	68406.	68365.	68325.
22	68550.	68448.	68371.	68321.	68489.	68815.	68807.	68681.	68544.	68413.	68365.	68328.
23	68549.	68445.	68370.	68320.	68490.	68819.	68807.	68670.	68538.	68402.	68365.	68324.
24	68548.	68444.	68368.	68327.	68490.	68820.	68799.	68670.	68518.	68397.	68361.	68318.
25	68541.	68440.	68361.	68322.	68496.	68825.	68791.	68664.	68509.	68396.	68368.	68317.
26	68540.	68439.	68360.	68329.	68504.	68829.	68785.	68660.	68513.	68397.	68361.	68318.
27	68538.	68439.	68362.	68330.	68510.	68827.	68780.	68650.	68508.	68395.	68365.	68318.
28	68530.	68439.	68360.	68330.	68521.	68825.	68779.	68645.	68501.	68402.	68364.	68316.
29	68528.	0.	68360.	68330.	68536.	68825.	68774.	68645.	68501.	68402.	68364.	68316.
30	68521.	0.	68358.	68330.	68555.	68825.	68773.	68630.	68497.	68388.	68360.	68312.
31	68520.	0.	68351.	0.	68570.	0.	68769.	68623.	0.	68382.	0.	68307.
MIN	68520.	68439.	68351.	68319.	68331.	68585.	68769.	68623.	68497.	68382.	68360.	68307.
MAX	68589.	68521.	68436.	68350.	68570.	68829.	68842.	68768.	68625.	68497.	68389.	68359.
MEAN	68563.	68477.	68392.	68328.	68442.	68746.	68814.	68708.	68570.	68433.	68371.	68336.

ANNUAL VALUES

MIN	68307.
MAX	68842.
MEAN	68515.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68303.	68284.	68292.	68317.	68358.	68623.	68924.	69081.	69016.	68863.	68688.	68607.
2	68303.	68288.	68292.	68317.	68368.	68631.	68950.	69071.	69001.	68847.	68686.	68602.
3	68308.	68288.	68292.	68317.	68378.	68640.	68994.	69063.	68995.	68830.	68680.	68598.
4	68310.	68287.	68292.	68314.	68388.	68657.	68988.	69066.	68988.	68844.	68686.	68598.
5	68301.	68286.	68292.	68317.	68399.	68671.	68998.	69066.	68972.	68833.	68682.	68598.
6	68307.	68285.	68295.	68317.	68414.	68698.	69009.	69063.	68967.	68823.	68678.	68597.
7	68307.	68286.	68296.	68317.	68433.	68685.	69019.	69063.	68972.	68816.	68675.	68592.
8	68303.	68286.	68297.	68317.	68456.	68708.	69027.	69063.	68917.	68802.	68658.	68588.
9	68303.	68288.	68298.	68317.	68476.	68717.	69030.	69066.	68964.	68790.	68649.	68586.
10	68303.	68289.	68297.	68318.	68491.	68724.	69038.	69058.	68947.	68791.	68653.	68581.
11	68303.	68287.	68297.	68321.	68502.	68728.	69042.	69053.	68945.	68789.	68656.	68580.
12	68303.	68286.	68297.	68318.	68513.	68724.	69036.	69045.	68941.	68772.	68647.	68576.
13	68302.	68288.	68297.	68317.	68521.	68744.	69042.	69043.	68939.	68764.	68638.	68576.
14	68298.	68287.	68302.	68318.	68527.	68761.	69044.	69043.	68936.	68786.	68634.	68576.
15	68297.	68284.	68302.	68323.	68528.	68770.	69047.	69042.	68939.	68775.	68637.	68576.
16	68294.	68284.	68299.	68326.	68530.	68780.	69043.	69034.	68937.	68772.	68638.	68575.
17	68296.	68286.	68303.	68322.	68536.	68791.	69040.	69026.	68924.	68767.	68636.	68576.
18	68289.	68287.	68307.	68319.	68539.	68808.	69043.	69025.	68911.	68758.	68629.	68576.
19	68292.	68287.	68308.	68323.	68535.	68825.	69044.	69028.	68910.	68752.	68632.	68566.
20	68292.	68287.	68308.	68327.	68538.	68841.	69049.	69024.	68909.	68747.	68632.	68569.
21	68292.	68287.	68308.	68327.	68551.	68853.	69053.	69019.	68905.	68741.	68627.	68565.
22	68293.	68289.	68311.	68324.	68561.	68858.	69054.	69028.	68903.	68741.	68619.	68561.
23	68296.	68290.	68309.	68327.	68566.	68861.	69050.	69027.	68895.	68731.	68618.	68557.
24	68289.	68290.	68312.	68328.	68568.	68874.	69050.	69030.	68889.	68727.	68618.	68557.
25	68289.	68290.	68313.	68332.	68572.	68887.	69055.	69030.	68884.	68722.	68617.	68559.
26	68288.	68289.	68313.	68333.	68575.	68891.	69060.	69025.	68882.	68719.	68612.	68556.
27	68283.	68289.	68313.	68333.	68583.	68902.	69066.	69018.	68874.	68723.	68608.	68555.
28	68287.	68290.	68313.	68339.	68585.	68904.	69076.	69016.	68874.	68724.	68607.	68557.
29	68286.	0.	68313.	68352.	68591.	68909.	69084.	69012.	68878.	68707.	68608.	68546.
30	68284.	0.	68313.	68357.	68601.	68915.	69095.	69013.	68883.	68699.	68611.	68545.
31	68284.	0.	68313.	0.	68611.	0.	69085.	69020.	0.	68696.	0.	68545.
MIN	68283.	68284.	68292.	68314.	68358.	68623.	68924.	69012.	68853.	68696.	68607.	68545.
MAX	68310.	68290.	68313.	68357.	68611.	68915.	69085.	69081.	69016.	68863.	68688.	68607.
MEAN	68296.	68287.	68303.	68324.	68509.	68779.	69036.	69041.	68930.	68770.	68642.	68573.

ANNUAL VALUES

MIN	68283.
MAX	69085.
MEAN	68626.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68540.	68470.	68384.	68312.	68384.	68815.	68960.	68912.	68751.	68645.	68512.	68423.
2	68536.	68465.	68379.	68308.	68405.	68825.	68960.	68909.	68744.	68640.	68518.	68420.
3	68536.	68461.	68378.	68305.	68428.	68832.	68960.	68905.	68738.	68635.	68517.	68420.
4	68540.	68459.	68378.	68303.	68457.	68841.	68957.	68902.	68734.	68630.	68501.	68416.
5	68539.	68458.	68373.	68301.	68483.	68848.	68957.	68900.	68731.	68625.	68498.	68420.
6	68531.	68455.	68369.	68304.	68511.	68857.	68953.	68897.	68728.	68620.	68498.	68417.
7	68531.	68456.	68367.	68300.	68549.	68864.	68950.	68895.	68725.	68615.	68498.	68413.
8	68534.	68445.	68362.	68297.	68579.	68872.	68936.	68892.	68723.	68610.	68480.	68407.
9	68530.	68443.	68359.	68298.	68601.	68879.	68931.	68886.	68720.	68605.	68477.	68403.
10	68525.	68443.	68361.	68298.	68621.	68871.	68928.	68880.	68717.	68600.	68474.	68403.
11	68517.	68440.	68357.	68299.	68637.	68880.	68925.	68874.	68715.	68595.	68470.	68405.
12	68519.	68429.	68356.	68296.	68649.	68887.	68923.	68868.	68713.	68590.	68465.	68401.
13	68517.	68427.	68351.	68299.	68663.	68895.	68922.	68862.	68711.	68585.	68460.	68396.
14	68519.	68424.	68347.	68297.	68674.	68902.	68921.	68857.	68709.	68580.	68452.	68395.
15	68515.	68425.	68346.	68296.	68684.	68907.	68919.	68852.	68708.	68575.	68452.	68395.
16	68510.	68421.	68342.	68293.	68690.	68908.	68918.	68847.	68705.	68570.	68453.	68394.
17	68505.	68417.	68345.	68294.	68691.	68909.	68917.	68842.	68702.	68565.	68455.	68390.
18	68503.	68416.	68344.	68295.	68697.	68913.	68917.	68837.	68698.	68560.	68455.	68387.
19	68507.	68411.	68337.	68295.	68702.	68917.	68918.	68832.	68694.	68555.	68449.	68384.
20	68496.	68402.	68335.	68291.	68705.	68911.	68920.	68827.	68690.	68550.	68440.	68382.
21	68491.	68404.	68335.	68292.	68716.	68913.	68921.	68822.	68686.	68546.	68432.	68376.
22	68491.	68399.	68338.	68293.	68730.	68928.	68922.	68817.	68682.	68542.	68433.	68378.
23	68491.	68397.	68335.	68298.	68743.	68936.	68920.	68812.	68678.	68538.	68420.	68374.
24	68491.	68399.	68332.	68303.	68739.	68942.	68918.	68808.	68674.	68534.	68417.	68371.
25	68489.	68395.	68330.	68305.	68746.	68948.	68917.	68803.	68670.	68530.	68413.	68371.
26	68482.	68390.	68329.	68312.	68754.	68956.	68915.	68799.	68666.	68526.	68418.	68371.
27	68484.	68390.	68328.	68321.	68763.	68955.	68913.	68791.	68662.	68522.	68417.	68370.
28	68482.	68389.	68324.	68328.	68770.	68958.	68912.	68783.	68658.	68520.	68410.	68368.
29	68484.	0.	68322.	68345.	68776.	68958.	68910.	68775.	68654.	68523.	68412.	68367.
30	68480.	0.	68314.	68368.	68783.	68956.	68911.	68767.	68650.	68524.	68429.	68366.
31	68475.	0.	68313.	0.	68801.	0.	68912.	68759.	0.	68519.	0.	68364.
MIN	68475.	68389.	68313.	68291.	68384.	68815.	68910.	68759.	68650.	68519.	68429.	68364.
MAX	68540.	68470.	68384.	68312.	68384.	68815.	68960.	68912.	68751.	68645.	68512.	68423.
MEAN	68509.	68426.	68347.	68305.	68449.	68901.	68928.	68846.	68701.	68573.	68464.	68393.

ANNUAL VALUES

MIN	68291.
MAX	68960.
MEAN	68588.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68361.	68329.	68299.	68293.	68336.	68574.	68974.	68991.	68991.	68860.	68773.
2	68359.	68327.	68299.	68292.	68338.	68579.	68975.	69001.	68993.	68858.	68764.
3	68358.	68327.	68296.	68292.	68345.	68587.	68980.	69002.	68983.	68857.	68756.
4	68359.	68323.	68294.	68296.	68351.	68592.	68985.	68998.	68979.	68854.	68750.
5	68359.	68323.	68292.	68299.	68358.	68598.	68990.	68999.	68966.	68851.	68754.
6	68359.	68325.	68291.	68296.	68368.	68617.	68994.	68987.	68953.	68845.	68755.
7	68358.	68326.	68290.	68297.	68374.	68636.	68997.	68973.	68960.	68846.	68749.
8	68351.	68325.	68289.	68297.	68377.	68649.	68998.	68980.	68960.	68842.	68740.
9	68350.	68323.	68288.	68295.	68384.	68665.	68996.	68982.	68952.	68845.	68735.
10	68350.	68322.	68289.	68296.	68397.	68686.	68999.	68991.	68952.	68846.	68736.
11	68348.	68321.	68290.	68300.	68411.	68695.	69000.	69005.	68951.	68837.	68719.
12	68341.	68318.	68290.	68301.	68424.	68708.	69000.	69017.	68941.	68811.	68716.
13	68339.	68317.	68290.	68301.	68426.	68726.	68998.	69027.	68935.	68826.	68711.
14	68339.	68314.	68290.	68301.	68437.	68738.	68990.	69042.	68932.	68828.	68712.
15	68339.	68312.	68290.	68304.	68446.	68752.	68980.	69049.	68929.	68830.	68708.
16	68337.	68312.	68290.	68305.	68449.	68771.	68982.	69048.	68926.	68828.	68700.
17	68335.	68312.	68290.	68307.	68456.	68784.	69000.	69049.	68921.	68826.	68693.
18	68334.	68311.	68292.	68309.	68466.	68795.	69007.	69050.	68917.	68822.	68687.
19	68333.	68309.	68290.	68311.	68473.	68814.	69004.	69051.	68914.	68823.	68681.
20	68338.	68307.	68293.	68312.	68478.	68829.	69001.	69051.	68911.	68815.	68677.
21	68342.	68308.	68293.	68308.	68486.	68836.	69000.	69051.	68907.	68813.	68675.
22	68341.	68307.	68293.	68313.	68494.	68862.	69000.	69045.	68901.	68807.	68673.
23	68340.	68308.	68292.	68316.	68502.	68874.	69016.	69038.	68900.	68805.	68667.
24	68340.	68307.	68293.	68314.	68510.	68896.	69009.	69040.	68894.	68799.	68662.
25	68340.	68306.	68290.	68316.	68516.	68914.	69017.	69041.	68885.	68794.	68663.
26	68341.	68305.	68291.	68320.	68520.	68928.	69019.	69039.	68888.	68785.	68659.
27	68341.	68302.	68290.	68325.	68523.	68934.	69020.	69026.	68880.	68792.	68654.
28	68340.	68309.	68289.	68327.	68530.	68924.	69021.	69020.	68873.	68797.	68651.
29	68337.	68300.	68293.	68326.	68542.	68951.	69021.	69016.	68874.	68788.	68650.
30	68335.	0.	68294.	68331.	68552.	68965.	69019.	69012.	68866.	68783.	68654.
31	68332.	0.	68294.	0.	68563.	0.	69002.	69007.	0.	68775.	0.
MIN	68332.	68299.	68288.	68292.	68336.	68574.	68974.	68973.	68866.	68775.	68650.
MAX	68361.	68329.	68299.	68331.	68563.	68965.	69021.	69051.	69040.	68860.	68773.
MEAN	68344.	68315.	68292.	68307.	68446.	68763.	69000.	69020.	68928.	68823.	68703.

ANNUAL VALUES

MIN	68288.
MAX	69051.
MEAN	68631.

1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68576.	68479.	68411.	68351.	68399.	68688.	68950.	69080.	68917.	68763.	68654.
2	68575.	68476.	68405.	68353.	68405.	68691.	68946.	69076.	68899.	68770.	68654.
3	68573.	68472.	68404.	68354.	68422.	68699.	68947.	69075.	68895.	68765.	68648.
4	68570.	68467.	68400.	68354.	68446.	68707.	68957.	69068.	68891.	68764.	68645.
5	68566.	68465.	68397.	68356.	68467.	68723.	68977.	69060.	68887.	68758.	68642.
6	68563.	68461.	68394.	68356.	68494.	68745.	68991.	69058.	68883.	68756.	68645.
7	68561.	68460.	68390.	68355.	68525.	68759.	68999.	69052.	68877.	68754.	68642.
8	68560.	68461.	68387.	68356.	68555.	68777.	68999.	69043.	68868.	68752.	68640.
9	68558.	68461.	68385.	68358.	68575.	68791.	69011.	69039.	68868.	68755.	68636.
10	68554.	68459.	68379.	68358.	68587.	68809.	69015.	69036.	68868.	68748.	68633.
11	68549.	68457.	68378.	68357.	68597.	68818.	69021.	69029.	68866.	68740.	68624.
12	68546.	68459.	68377.	68356.	68606.	68828.	69024.	69028.	68863.	68739.	68618.
13	68539.	68459.	68374.	68355.	68616.	68851.	69028.	69019.	68860.	68736.	68618.
14	68537.	68457.	68372.	68355.	68623.	68870.	69032.	69015.	68852.	68725.	68617.
15	68535.	68454.	68369.	68356.	68626.	68881.	69035.	69007.	68847.	68721.	68615.
16	68530.	68452.	68366.	68356.	68629.	68884.	69039.	69000.	68847.	68734.	68610.
17	68526.	68450.	68363.	68356.	68633.	68894.	69057.	68995.	68844.	68730.	68606.
18	68525.	68445.	68359.	68357.	68640.	68908.	69070.	68990.	68840.	68719.	68603.
19	68518.	68442.	68355.	68357.	68645.	68921.	69093.	68984.	68838.	68716.	68600.
20	68516.	68441.	68350.	68357.	68651.	68926.	69105.	68978.	68831.	68705.	68594.
21	68511.	68437.	68348.	68357.	68656.	68934.	69100.	68971.	68821.	68705.	68589.
22	68506.	68431.	68348.	68358.	68660.	68939.	69096.	68965.	68819.	68700.	68586.
23	68505.	68426.	68348.	68360.	68664.	68943.	69098.	68956.	68817.	68697.	68585.
24	68504.	68422.	68348.	68363.	68662.	68945.	69102.	68950.	68817.	68694.	68584.
25	68501.	68420.	68349.	68366.	68665.	68950.	69098.	68947.	68815.	68695.	68583.
26	68498.	68423.	68349.	68369.	68669.	68947.	69094.	68943.	68801.	68687.	68580.
27	68494.	68421.	68350.	68374.	68675.	68939.	69095.	68936.	68799.	68681.	68578.
28	68490.	68418.	68350.	68383.	68679.	68942.	69096.	68929.	68793.	68680.	68577.
29	68486.	0.	68350.	68390.	68680.	68952.	69095.	68917.	68783.	68672.	68574.
30	68484.	0.	68350.	68395.	68680.	68952.	69091.	68917.	68765.	68663.	68573.
31	68482.	0.	68352.	0.	68684.	0.	69086.	68915.	0.	68656.	0.
MIN	68482.	68418.	68348.	68351.	68399.	68688.	68946.	68915.	68765.	68656.	68573.
MAX	68576.	68479.	68411.	68355.	68405.	68699.	68957.	69080.	68917.	68770.	68654.
MEAN	68530.	68449.	68370.	68361.	68597.	68854.	69044.	68999.	68844.	68722.	68612.

ANNUAL VALUES

MIN	68348.
MAX	69105.
MEAN	68663.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68519.	68433.	68359.	68276.	68117.	68611.	68842.	68889.	68834.	68728.	68598.	68522.
2	68516.	68428.	68354.	68276.	68121.	68617.	68840.	68894.	68830.	68730.	68599.	68519.
3	68512.	68423.	68347.	68275.	68125.	68627.	68839.	68893.	68826.	68730.	68589.	68515.
4	68509.	68420.	68342.	68273.	68132.	68630.	68840.	68888.	68822.	68725.	68580.	68513.
5	68507.	68418.	68338.	68273.	68134.	68637.	68842.	68890.	68823.	68724.	68576.	68510.
6	68503.	68416.	68335.	68274.	68138.	68646.	68839.	68879.	68824.	68707.	68579.	68508.
7	68501.	68414.	68332.	68274.	68143.	68656.	68842.	68880.	68827.	68706.	68576.	68506.
8	68498.	68413.	68329.	68273.	68150.	68664.	68844.	68882.	68826.	68707.	68574.	68503.
9	68495.	68411.	68326.	68272.	68161.	68671.	68839.	68880.	68821.	68703.	68570.	68499.
10	68492.	68410.	68323.	68270.	68175.	68678.	68837.	68875.	68825.	68698.	68570.	68497.
11	68491.	68412.	68324.	68271.	68191.	68684.	68834.	68874.	68822.	68689.	68568.	68495.
12	68490.	68410.	68322.	68272.	68203.	68693.	68840.	68875.	68819.	68686.	68566.	68490.
13	68485.	68408.	68316.	68274.	68213.	68704.	68841.	68878.	68814.	68684.	68565.	68488.
14	68483.	68406.	68312.	68276.	68220.	68713.	68846.	68874.	68813.	68687.	68562.	68487.
15	68481.	68403.	68310.	68277.	68232.	68723.	68853.	68872.	68803.	68680.	68559.	68483.
16	68480.	68399.	68309.	68282.	68248.	68732.	68858.	68870.	68797.	68672.	68558.	68481.
17	68480.	68396.	68307.	68284.	68264.	68739.	68856.	68868.	68799.	68661.	68558.	68479.
18	68479.	68390.	68305.	68287.	68281.	68752.	68857.	68865.	68798.	68657.	68556.	68477.
19	68477.	68386.	68303.	68289.	68295.	68765.	68864.	68861.	68804.	68662.	68553.	68475.
20	68475.	68382.	68304.	68290.	68298.	68773.	68873.	68860.	68805.	68668.	68552.	68471.
21	68470.	68380.	68302.	68292.	68298.	68786.	68876.	68860.	68794.	68653.	68552.	68468.
22	68466.	68378.	68299.	68297.	68293.	68791.	68880.	68861.	68785.	68641.	68549.	68465.
23	68463.	68375.	68298.	68298.	68295.	68792.	68880.	68862.	68777.	68641.	68544.	68462.
24	68459.	68373.	68290.	68297.	68290.	68802.	68878.	68855.	68768.	68624.	68540.	68460.
25	68459.	68370.	68287.	68297.	68286.	68810.	68879.	68854.	68765.	68639.	68543.	68459.
26	68457.	68368.	68285.	68298.	68297.	68816.	68882.	68858.	68757.	68625.	68537.	68458.
27	68451.	68366.	68285.	68302.	68295.	68821.	68884.	68859.	68748.	68618.	68535.	68452.
28	68445.	68363.	68283.	68306.	68292.	68828.	68881.	68834.	68744.	68613.	68533.	68450.
29	68442.	0.	68280.	68309.	68297.	68838.	68876.	68834.	68741.	68607.	68531.	68446.
30	68439.	0.	68280.	68312.	68295.	68843.	68886.	68830.	68739.	68603.	68527.	68441.
31	68436.	0.	68280.	0.	68610.	0.	68888.	68832.	0.	68598.	0.	68441.
MIN	68436.	68363.	68280.	68270.	68211.	68611.	68834.	68830.	68739.	68598.	68527.	68441.
MAX	68519.	68433.	68359.	68312.	68210.	68843.	68888.	68894.	68834.	68730.	68599.	68522.
MEAN	68479.	68398.	68312.	68285.	68258.	68728.	68859.	68866.	68798.	68669.	68560.	68481.

ANNUAL VALUES

MIN	68270.
MAX	68894.
MEAN	68576.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68441.	68366.	68309.	68290.	68320.	68685.	69028.	68982.	68840.	68633.	68502.	68428.
2	68437.	68362.	68300.	68290.	68329.	68707.	69033.	68982.	68836.	68639.	68504.	68425.
3	68434.	68359.	68299.	68290.	68334.	68734.	69037.	68981.	68833.	68638.	68507.	68421.
4	68432.	68357.	68299.	68290.	68342.	68749.	69044.	68979.	68817.	68634.	68502.	68418.
5	68430.	68355.	68299.	68290.	68350.	68756.	69052.	68975.	68808.	68628.	68500.	68418.
6	68426.	68353.	68299.	68290.	68358.	68767.	69052.	68971.	68806.	68620.	68500.	68418.
7	68424.	68349.	68299.	68290.	68367.	68771.	69057.	68962.	68803.	68623.	68500.	68418.
8	68423.	68344.	68300.	68290.	68375.	68805.	69053.	68959.	68796.	68621.	68482.	68415.
9	68420.	68340.	68301.	68290.	68385.	68814.	69049.	68956.	68791.	68617.	68476.	68410.
10	68418.	68339.	68300.	68290.	68395.	68825.	69048.	68951.	68787.	68609.	68474.	68408.
11	68418.	68339.	68299.	68290.	68407.	68834.	69043.	68948.	68786.	68610.	68473.	68407.
12	68418.	68339.	68299.	68290.	68415.	68848.	69039.	68944.	68788.	68608.	68472.	68405.
13	68417.	68338.	68299.	68289.	68425.	68867.	69036.	68941.	68787.	68604.	68468.	68400.
14	68414.	68331.	68299.	68287.	68437.	68889.	69025.	68933.	68785.	68595.	68463.	68398.
15	68411.	68330.	68299.	68289.	68450.	68892.	69029.	68921.	68786.	68598.	68461.	68398.
16	68408.	68330.	68299.	68290.	68463.	68901.	69027.	68918.	68788.	68590.	68457.	68397.
17	68404.	68330.	68299.	68290.	68475.	68916.	69021.	68919.	68783.	68584.	68457.	68397.
18	68402.	68330.	68299.	68288.	68486.	68930.	69021.	68911.	68784.	68586.	68452.	68393.
19	68398.	68328.	68298.	68280.	68501.	68939.	69017.	68895.	68744.	68564.	68444.	68389.
20	68395.	68320.	68291.	68278.	68520.	68949.	69014.	68891.	68726.	68558.	68449.	68388.
21	68394.	68319.	68290.	68271.	68535.	68954.	69010.	68892.	68717.	68553.	68449.	68388.
22	68393.	68319.	68290.	68271.	68549.	68962.	69005.	68892.	68702.	68548.	68446.	68385.
23	68390.	68319.	68290.	68278.	68564.	68971.	69004.	68886.	68703.	68543.	68441.	68380.
24	68388.	68319.	68290.	68281.	68591.	68981.	69013.	68882.	68690.	68530.	68439.	68378.
25	68385.	68318.	68290.	68289.	68596.	68989.	69013.	68882.	68691.	68534.	68443.	68378.
26	68382.	68311.	68290.	68291.	68609.	69000.	68998.	68879.	68691.	68528.	68448.	68378.
27	68378.	68310.	68290.	68298.	68640.	69003.	68992.	68871.	68683.	68522.	68445.	68378.
28	68375.	68310.	68290.	68301.	68663.	69011.	68993.	68864.	68681.	68518.	68441.	68375.
29	68373.	0.	68290.	68309.	68672.	69023.	68979.	68855.	68672.	68513.	68428.	68370.
30	68371.	0.	68290.	68311.	68667.	69027.	68979.	68848.	68652.	68510.	68428.	68368.
31	68368.	0.	68290.	0.	68675.	0.	68981.	68844.	0.	68507.	0.	68368.
MIN	68368.	68310.	68290.	68271.	68320.	68685.	68979.	68844.	68652.	68507.	68428.	68368.
MAX	68441.	68366.	68309.	68311.	68675.	69027.	68982.	68840.	68659.	68539.	68462.	68397.
MEAN	68405.	68338.	68296.	68289.	68480.	68887.	69022.	68920.	68751.	68578.	68462.	68397.

ANNUAL VALUES

MIN	68271.
MAX	69057.
MEAN	68570.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68365.	68312.	68277.	68280.	68315.	68401.	68646.	68683.	68558.	68433.	68369.	68347.
2	68360.	68310.	68277.	68281.	68320.	68410.	68649.	68678.	68552.	68431.	68364.	68344.
3	68358.	68310.	68277.	68282.	68325.	68423.	68649.	68673.	68549.	68429.	68363.	68344.
4	68358.	68310.	68277.	68283.	68330.	68434.	68647.	68669.	68548.	68426.	68362.	68341.
5	68358.	68310.	68277.	68284.	68336.	68443.	68649.	68665.	68544.	68424.	68358.	68338.
6	68355.	68310.	68277.	68285.	68341.	68450.	68656.	68663.	68539.	68421.	68356.	68335.
7	68351.	68307.	68277.	68286.	68346.	68459.	68663.	68660.	68535.	68419.	68356.	68336.
8	68349.	68303.	68277.	68287.	68349.	68468.	68668.	68653.	68532.	68417.	68357.	68336.
9	68349.	68300.	68278.	68288.	68350.	68475.	68670.	68649.	68528.	68415.	68358.	68334.
10	68348.	68300.	68278.	68289.	68351.	68480.	68669.	68646.	68525.	68413.	68356.	68332.
11	68346.	68300.	68278.	68290.	68353.	68485.	68668.	68641.	68521.	68411.	68354.	68331.
12	68341.	68301.	68278.	68291.	68356.	68490.	68671.	68637.	68519.	68409.	68354.	68330.
13	68339.	68300.	68278.	68291.	68357.	68498.	68676.	68638.	68517.	68407.	68357.	68329.
14	68339.	68298.	68278.	68292.	68357.	68506.	68680.	68637.	68508.	68405.	68357.	68330.
15	68339.	68293.	68278.	68292.	68357.	68512.	68684.	68632.	68497.	68402.	68353.	68330.
16	68338.	68291.	68278.	68291.	68357.	68520.	68690.	68630.	68489.	68400.	68351.	68329.
17	68334.	68291.	68278.	68293.	68358.	68529.	68694.	68628.	68480.	68398.	68351.	68329.
18	68330.	68291.	68278.	68294.	68357.	68542.	68696.	68625.	68472.	68400.	68353.	68328.
19	68329.	68291.	68278.	68295.	68356.	68557.	68698.	68621.	68466.	68401.	68357.	68327.
20	68329.	68291.	68278.	68297.	68356.	68572.	68700.	68618.	68460.	68395.	68358.	68325.
21	68329.	68288.	68278.	68298.	68355.	68582.	68701.	68616.	68458.	68390.	68359.	68324.
22	68330.	68283.	68278.	68298.	68353.	68589.	68702.	68613.	68450.	68386.	68358.	68321.
23	68329.	68281.	68278.	68297.	68353.	68597.	68706.	68610.	68450.	68384.	68356.	68318.
24	68327.	68281.	68278.	68296.	68355.	68608.	68709.	68605.	68449.	68385.	68354.	68317.
25	68322.	68281.	68278.	68297.	68358.	68619.	68717.	68600.	68448.	68380.	68355.	68315.
26	68320.	68281.	68278.	68298.	68362.	68628.	68703.	68594.	68445.	68374.	68354.	68314.
27	68320.	68281.	68278.	68301.	68367.	68632.	68699.	68588.	68443.	68374.	68351.	68312.
28	68320.	68280.	68278.	68304.	68373.	68631.	68694.	68581.	68441.	68375.	68352.	68310.
29	68320.	68277.	68278.	68307.	68379.	68631.	68690.	68574.	68438.	68375.	68355.	68309.
30	68320.	0.	68279.	68310.	68387.	68639.	68688.	68568.	68436.	68376.	68354.	68309.
31	68317.	0.	68279.	0.	68394.	0.	68686.	68564.	0.	68374.	0.	68309.
MIN	68317.	68277.	68277.	68280.	68315.	68401.	68646.	68564.	68436.	68374.	68351.	68309.
MAX	68365.	68312.	68279.	68310.	68394.	68639.	68709.	68683.	68558.	68433.	68369.	68347.
MEAN	68338.	68295.	68278.	68293.	68354.	68527.	68681.	68628.	68493.	68401.	68356.	68327.

ANNUAL VALUES

MIN 68277.
 MAX 68709.
 MEAN 68415.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68308.	68302.	68313.	68319.	68503.	68526.	68569.	68477.	68385.	68304.	68237.	68201.
2	68306.	68304.	68312.	68318.	68496.	68527.	68594.	68472.	68382.	68302.	68234.	68196.
3	68305.	68303.	68312.	68318.	68490.	68535.	68628.	68466.	68379.	68301.	68232.	68194.
4	68305.	68303.	68312.	68318.	68485.	68545.	68630.	68461.	68375.	68301.	68231.	68192.
5	68306.	68302.	68311.	68320.	68481.	68555.	68603.	68456.	68372.	68300.	68230.	68190.
6	68311.	68303.	68314.	68324.	68479.	68558.	68598.	68450.	68369.	68297.	68229.	68189.
7	68352.	68307.	68318.	68326.	68479.	68553.	68567.	68444.	68365.	68294.	68228.	68188.
8	68328.	68310.	68319.	68325.	68480.	68569.	68609.	68439.	68360.	68290.	68227.	68187.
9	68306.	68310.	68319.	68325.	68482.	68601.	68563.	68437.	68359.	68286.	68226.	68186.
10	68305.	68310.	68319.	68324.	68485.	68613.	68564.	68435.	68351.	68285.	68226.	68185.
11	68304.	68309.	68318.	68324.	68487.	68603.	68560.	68432.	68343.	68288.	68226.	68185.
12	68304.	68309.	68318.	68323.	68491.	68592.	68553.	68428.	68327.	68289.	68224.	68184.
13	68303.	68309.	68317.	68323.	68497.	68588.	68598.	68425.	68315.	68286.	68222.	68185.
14	68303.	68308.	68317.	68322.	68505.	68580.	68544.	68422.	68315.	68283.	68219.	68185.
15	68302.	68308.	68316.	68324.	68514.	68582.	68519.	68419.	68322.	68285.	68215.	68186.
16	68302.	68307.	68316.	68334.	68521.	68595.	68536.	68417.	68327.	68286.	68212.	68187.
17	68301.	68307.	68315.	68325.	68530.	68607.	68533.	68416.	68326.	68284.	68211.	68187.
18	68301.	68307.	68315.	68323.	68532.	68611.	68531.	68414.	68319.	68272.	68211.	68186.
19	68300.	68306.	68315.	68323.	68523.	68592.	68528.	68413.	68315.	68258.	68210.	68185.
20	68300.	68306.	68317.	68324.	68520.	68582.	68524.	68411.	68317.	68259.	68209.	68185.
21	68299.	68309.	68321.	68324.	68522.	68604.	68521.	68410.	68317.	68265.	68208.	68184.
22	68299.	68313.	68323.	68325.	68525.	68622.	68520.	68409.	68316.	68265.	68208.	68184.
23	68298.	68315.	68322.	68326.	68526.	68614.	68516.	68406.	68315.	68262.	68208.	68183.
24	68298.	68315.	68322.	68329.	68529.	68603.	68510.	68403.	68313.	68260.	68209.	68182.
25	68297.	68314.	68322.	68328.	68533.	68600.	68506.	68399.	68312.	68258.	68209.	68182.
26	68297.	68314.	68322.	68326.	68526.	68596.	68503.	68397.	68311.	68255.	68208.	68181.
27	68296.	68314.	68322.	68324.	68521.	68596.	68501.	68397.	68309.	68251.	68207.	68181.
28	68296.	68313.	68321.	68326.	68527.	68597.	68496.	68396.	68308.	68246.	68206.	68180.
29	68295.	0.	68320.	68320.	68535.	68594.	68490.	68395.	68307.	68244.	68205.	68180.
30	68295.	0.	68320.	68508.	68532.	68569.	68485.	68393.	68306.	68242.	68204.	68180.
31	68297.	0.	68319.	0.	68526.	0.	68480.	68390.	0.	68239.	0.	68180.
MIN	68295.	68302.	68311.	68318.	68479.	68526.	68480.	68390.	68306.	68239.	68204.	68180.
MAX	68352.	68319.	68323.	68326.	68540.	68622.	68510.	68417.	68319.	68272.	68211.	68186.
MEAN	68304.	68308.	68318.	68325.	68510.	68583.	68541.	68424.	68334.	68275.	68218.	68186.

ANNUAL VALUES

MIN 68180.
 MAX 68610.
 MEAN 68367.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68180.	68172.	68193.	68207.	68338.	68383.	68540.	68573.	68452.	68327.	68223.	68181.
2	68180.	68172.	68193.	68207.	68342.	68387.	68545.	68567.	68439.	68320.	68220.	68180.
3	68179.	68172.	68193.	68207.	68345.	68392.	68550.	68564.	68434.	68314.	68217.	68180.
4	68179.	68172.	68193.	68208.	68346.	68397.	68558.	68559.	68437.	68311.	68212.	68181.
5	68179.	68173.	68192.	68208.	68347.	68400.	68566.	68555.	68441.	68310.	68207.	68181.
6	68179.	68174.	68192.	68209.	68347.	68400.	68574.	68553.	68441.	68309.	68207.	68181.
7	68179.	68175.	68192.	68209.	68348.	68399.	68582.	68553.	68439.	68307.	68207.	68182.
8	68179.	68175.	68192.	68209.	68348.	68403.	68588.	68557.	68433.	68303.	68206.	68182.
9	68178.	68175.	68192.	68210.	68348.	68413.	68590.	68561.	68423.	68300.	68204.	68182.
10	68178.	68175.	68195.	68210.	68348.	68425.	68592.	68560.	68412.	68295.	68201.	68181.
11	68177.	68175.	68200.	68212.	68348.	68440.	68598.	68555.	68406.	68289.	68199.	68181.
12	68177.	68175.	68202.	68213.	68348.	68454.	68605.	68546.	68405.	68284.	68198.	68180.
13	68177.	68174.	68202.	68215.	68348.	68465.	68609.	68538.	68404.	68281.	68198.	68180.
14	68177.	68175.	68202.	68217.	68349.	68477.	68610.	68533.	68400.	68278.	68198.	68180.
15	68176.	68177.	68202.	68220.	68349.	68487.	68610.	68531.	68393.	68279.	68196.	68181.
16	68176.	68182.	68202.	68223.	68349.	68493.	68610.	68530.	68385.	68274.	68194.	68182.
17	68176.	68184.	68202.	68227.	68350.	68499.	68608.	68527.	68378.	68272.	68193.	68182.
18	68176.	68184.	68202.	68231.	68351.	68506.	68608.	68519.	68374.	68269.	68190.	68182.
19	68176.	68184.	68202.	68235.	68352.	68511.	68610.	68511.	68372.	68266.	68188.	68181.
20	68175.	68184.	68202.	68241.	68353.	68514.	68610.	68507.	68370.	68262.	68186.	68179.
21	68175.	68184.	68202.	68250.	68355.	68518.	68609.	68504.	68365.	68259.	68186.	68178.
22	68174.	68184.	68203.	68259.	68357.	68514.	68607.	68499.	68359.	68256.	68187.	68178.
23	68174.	68184.	68203.	68269.	68359.	68516.	68602.	68494.	68352.	68252.	68187.	68179.
24	68174.	68184.	68203.	68279.	68361.	68522.	68596.	68490.	68348.	68249.	68184.	68181.
25	68174.	68186.	68204.	68289.	68364.	68532.	68592.	68484.	68346.	68246.	68183.	68181.
26	68174.	68191.	68204.	68299.	68366.	68538.	68588.	68481.	68342.	68243.	68185.	68179.
27	68174.	68193.	68204.	68304.	68369.	68543.	68594.	68481.	68338.	68239.	68187.	68180.
28	68174.	68193.	68205.	68317.	68372.	68535.	68581.	68479.	68335.	68236.	68188.	68178.
29	68173.	0.	68205.	68325.	68374.	68532.	68579.	68474.	68334.	68233.	68188.	68178.
30	68173.	0.	68206.	68332.	68377.	68535.	68579.	68471.	68333.	68229.	68185.	68178.
31	68173.	0.	68206.	0.	68380.	0.	68578.	68465.	0.	68226.	0.	68178.
MIN	68173.	68172.	68192.	68207.	68338.	68383.	68540.	68465.	68333.	68226.	68183.	68178.
MAX	68180.	68193.	68206.	68332.	68380.	68539.	68610.	68573.	68452.	68327.	68223.	68182.
MEAN	68176.	68180.	68200.	68242.	68354.	68471.	68589.	68523.	68390.	68275.	68197.	68180.

ANNUAL VALUES

MIN 68172.
 MAX 68610.
 MEAN 68316.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68178.	68194.	68218.	68245.	68294.	68349.	68619.	68838.	68652.	68466.	68326.	68258.
2	68178.	68194.	68218.	68247.	68297.	68350.	68632.	68837.	68639.	68459.	68323.	68256.
3	68178.	68196.	68219.	68249.	68302.	68348.	68645.	68836.	68636.	68454.	68321.	68258.
4	68179.	68199.	68220.	68250.	68307.	68347.	68657.	68831.	68636.	68449.	68318.	68259.
5	68179.	68200.	68221.	68250.	68313.	68348.	68667.	68825.	68633.	68445.	68316.	68257.
6	68180.	68200.	68223.	68250.	68318.	68346.	68672.	68822.	68629.	68444.	68313.	68255.
7	68181.	68199.	68224.	68251.	68321.	68348.	68677.	68819.	68623.	68441.	68310.	68253.
8	68183.	68201.	68225.	68251.	68323.	68354.	68683.	68815.	68617.	68436.	68307.	68251.
9	68183.	68201.	68227.	68249.	68325.	68381.	68689.	68810.	68609.	68432.	68302.	68250.
10	68184.	68199.	68228.	68249.	68326.	68398.	68694.	68804.	68601.	68424.	68299.	68251.
11	68183.	68197.	68229.	68251.	68322.	68404.	68701.	68797.	68597.	68418.	68299.	68251.
12	68182.	68199.	68231.	68254.	68320.	68408.	68708.	68793.	68596.	68413.	68296.	68249.
13	68183.	68202.	68232.	68257.	68322.	68412.	68714.	68789.	68590.	68405.	68293.	68246.
14	68183.	68204.	68233.	68259.	68326.	68415.	68718.	68779.	68578.	68399.	68292.	68246.
15	68181.	68206.	68235.	68262.	68330.	68422.	68724.	68767.	68568.	68398.	68290.	68246.
16	68181.	68207.	68236.	68265.	68333.	68434.	68739.	68761.	68567.	68397.	68286.	68244.
17	68182.	68208.	68237.	68267.	68336.	68446.	68762.	68757.	68566.	68396.	68282.	68244.
18	68183.	68208.	68238.	68270.	68338.	68455.	68784.	68752.	68557.	68393.	68276.	68243.
19	68185.	68210.	68239.	68273.	68340.	68464.	68801.	68744.	68545.	68389.	68272.	68242.
20	68188.	68212.	68239.	68275.	68342.	68477.	68814.	68734.	68538.	68385.	68270.	68242.
21	68190.	68213.	68239.	68278.	68345.	68494.	68822.	68729.	68533.	68382.	68268.	68240.
22	68191.	68215.	68240.	68281.	68348.	68511.	68827.	68729.	68524.	68377.	68267.	68237.
23	68191.	68216.	68241.	68284.	68351.	68526.	68834.	68729.	68510.	68373.	68265.	68235.
24	68190.	68218.	68241.	68286.	68352.	68539.	68842.	68723.	68493.	68370.	68263.	68233.
25	68190.	68219.	68241.	68289.	68352.	68545.	68848.	68716.	68483.	68366.	68262.	68232.
26	68190.	68219.	68242.	68291.	68351.	68549.	68849.	68710.	68483.	68356.	68263.	68231.
27	68191.	68219.	68244.	68294.	68349.	68567.	68849.	68702.	68487.	68348.	68260.	68230.
28	68191.	68219.	68245.	68296.	68348.	68587.	68849.	68694.	68486.	68348.	68260.	68228.
29	68193.	0.	68245.	68296.	68347.	68599.	68848.	68687.	68480.	68348.	68261.	68226.
30	68195.	0.	68245.	68295.	68347.	68607.	68846.	68679.	68474.	68343.	68261.	68225.
31	68196.	0.	68246.	0.	68346.	0.	68842.	68668.	0.	68334.	0.	68223.
MIN	68178.	68194.	68218.	68245.	68294.	68349.	68619.	68838.	68652.	68466.	68326.	68258.
MAX	68196.	68219.	68246.	68296.	68352.	68607.	68849.	68838.	68652.	68466.	68326.	68259.
MEAN	68185.	68206.	68234.	68267.	68331.	68448.	68553.	68764.	68564.	68400.	68287.	68243.

ANNUAL VALUES

MIN 68178.
 MAX 68849.
 MEAN 68392.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68221.	68213.	68208.	68229.	68275.	68601.	69026.	68999.	68846.	68640.	68505.	68458.
2	68220.	68213.	68208.	68231.	68283.	68611.	69030.	68996.	68840.	68642.	68501.	68457.
3	68219.	68213.	68208.	68232.	68287.	68622.	69033.	68996.	68832.	68644.	68500.	68457.
4	68218.	68212.	68208.	68233.	68288.	68634.	69035.	68994.	68822.	68638.	68495.	68456.
5	68217.	68212.	68208.	68235.	68293.	68649.	69037.	68990.	68813.	68631.	68490.	68455.
6	68216.	68212.	68208.	68236.	68305.	68667.	69039.	68988.	68806.	68626.	68487.	68454.
7	68215.	68212.	68208.	68237.	68320.	68683.	69039.	68984.	68800.	68619.	68486.	68453.
8	68215.	68212.	68208.	68238.	68335.	68697.	69039.	68981.	68794.	68610.	68485.	68452.
9	68215.	68212.	68207.	68240.	68350.	68713.	69038.	68978.	68787.	68602.	68482.	68452.
10	68217.	68211.	68207.	68241.	68367.	68725.	69037.	68972.	68779.	68600.	68474.	68449.
11	68217.	68211.	68207.	68242.	68380.	68734.	69036.	68962.	68770.	68600.	68474.	68451.
12	68217.	68211.	68207.	68244.	68391.	68742.	69036.	68955.	68762.	68596.	68470.	68449.
13	68217.	68211.	68207.	68245.	68402.	68751.	69036.	68951.	68753.	68590.	68468.	68447.
14	68217.	68211.	68207.	68246.	68404.	68763.	69037.	68948.	68744.	68584.	68467.	68446.
15	68217.	68211.	68207.	68248.	68404.	68775.	69037.	68944.	68738.	68575.	68467.	68445.
16	68216.	68211.	68207.	68249.	68412.	68791.	69039.	68938.	68734.	68567.	68463.	68444.
17	68216.	68210.	68208.	68250.	68425.	68815.	69042.	68930.	68729.	68565.	68463.	68443.
18	68216.	68210.	68209.	68252.	68439.	68850.	69043.	68925.	68718.	68564.	68461.	68442.
19	68216.	68210.	68211.	68253.	68453.	68887.	69042.	68922.	68703.	68560.	68461.	68441.
20	68215.	68210.	68212.	68254.	68467.	68917.	69040.	68919.	68692.	68556.	68460.	68441.
21	68215.	68210.	68214.	68256.	68482.	68935.	69038.	68915.	68686.	68551.	68460.	68440.
22	68215.	68210.	68215.	68257.	68495.	68969.	69036.	68911.	68682.	68548.	68462.	68438.
23	68215.	68210.	68216.	68258.	68504.	68987.	69034.	68905.	68684.	68546.	68463.	68437.
24	68215.	68209.	68218.	68259.	68513.	68981.	69031.	68901.	68683.	68540.	68461.	68435.
25	68214.	68209.	68219.	68261.	68522.	68993.	69029.	68908.	68676.	68532.	68459.	68435.
26	68214.	68209.	68221.	68262.	68531.	69003.	69027.	68892.	68668.	68528.	68459.	68436.
27	68214.	68209.	68222.	68263.	68541.	69012.	69026.	68883.	68661.	68528.	68460.	68435.
28	68214.	68209.	68224.	68264.	68552.	69017.	69024.	68875.	68655.	68526.	68460.	68432.
29	68213.	68209.	68225.	68266.	68561.	69020.	69018.	68869.	68648.	68526.	68459.	68431.
30	68213.	0.	68226.	68269.	68571.	69023.	69009.	68858.	68643.	68522.	68458.	68431.
31	68213.	0.	68228.	0.	68584.	0.	69005.	68851.	0.	68513.	0.	68431.
MIN	68213.	68209.	68207.	68229.	68275.	68601.	69005.	68851.	68643.	68513.	68458.	68431.
MAX	68221.	68213.	68207.	68229.	68275.	68601.	69005.	68851.	68643.	68513.	68458.	68431.
MEAN	68216.	68211.	68213.	68248.	68424.	68618.	69033.	68936.	68738.	68576.	68472.	68444.

ANNUAL VALUES

MIN 68207.
MAX 69043.
MEAN 68529.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68429.	68372.	68327.	68317.	68356.	68527.	68850.	68883.	68750.	68569.	68436.	68351.
2	68427.	68371.	68325.	68317.	68369.	68547.	68858.	68877.	68747.	68567.	68428.	68351.
3	68424.	68369.	68324.	68318.	68381.	68556.	68867.	68871.	68740.	68562.	68420.	68350.
4	68422.	68367.	68322.	68318.	68390.	68564.	68875.	68866.	68732.	68554.	68415.	68349.
5	68420.	68366.	68321.	68319.	68397.	68572.	68882.	68860.	68722.	68545.	68415.	68349.
6	68416.	68364.	68319.	68319.	68408.	68577.	68888.	68854.	68713.	68538.	68417.	68347.
7	68414.	68362.	68318.	68320.	68408.	68584.	68894.	68851.	68710.	68533.	68414.	68345.
8	68414.	68361.	68316.	68321.	68409.	68595.	68900.	68849.	68711.	68531.	68408.	68345.
9	68414.	68359.	68315.	68321.	68411.	68607.	68903.	68845.	68709.	68528.	68404.	68344.
10	68413.	68357.	68313.	68322.	68414.	68617.	68902.	68840.	68697.	68525.	68402.	68343.
11	68410.	68356.	68312.	68322.	68416.	68629.	68902.	68833.	68666.	68517.	68398.	68344.
12	68406.	68354.	68310.	68323.	68420.	68631.	68909.	68831.	68662.	68511.	68397.	68344.
13	68402.	68352.	68309.	68324.	68422.	68636.	68915.	68831.	68662.	68511.	68397.	68344.
14	68398.	68351.	68308.	68324.	68423.	68638.	68918.	68825.	68663.	68507.	68394.	68343.
15	68395.	68349.	68308.	68325.	68415.	68639.	68919.	68821.	68660.	68502.	68389.	68341.
16	68394.	68348.	68309.	68325.	68406.	68645.	68915.	68819.	68654.	68498.	68383.	68339.
17	68393.	68346.	68309.	68326.	68410.	68659.	68914.	68803.	68638.	68497.	68378.	68338.
18	68392.	68344.	68310.	68326.	68423.	68675.	68916.	68810.	68631.	68495.	68375.	68335.
19	68391.	68343.	68310.	68326.	68430.	68690.	68917.	68807.	68625.	68492.	68373.	68332.
20	68390.	68341.	68311.	68326.	68433.	68708.	68917.	68797.	68621.	68487.	68371.	68331.
21	68389.	68339.	68311.	68326.	68438.	68726.	68916.	68791.	68617.	68480.	68372.	68331.
22	68387.	68338.	68312.	68326.	68449.	68744.	68914.	68787.	68613.	68474.	68371.	68331.
23	68386.	68336.	68312.	68326.	68463.	68760.	68911.	68783.	68607.	68468.	68368.	68331.
24	68386.	68335.	68313.	68326.	68476.	68774.	68910.	68779.	68604.	68464.	68368.	68331.
25	68384.	68333.	68313.	68326.	68488.	68786.	68910.	68777.	68605.	68461.	68359.	68331.
26	68383.	68331.	68314.	68326.	68507.	68801.	68907.	68776.	68599.	68459.	68358.	68334.
27	68381.	68330.	68314.	68326.	68529.	68814.	68903.	68773.	68593.	68458.	68358.	68332.
28	68379.	68328.	68315.	68328.	68547.	68829.	68909.	68770.	68588.	68459.	68356.	68332.
29	68378.	0.	68315.	68334.	68489.	68835.	68913.	68764.	68581.	68456.	68354.	68332.
30	68376.	0.	68316.	68344.	68492.	68843.	68916.	68756.	68574.	68449.	68352.	68332.
31	68374.	0.	68316.	0.	68499.	0.	68887.	68750.	0.	68442.	0.	68328.
MIN	68374.	68328.	68308.	68317.	68356.	68527.	68850.	68750.	68574.	68442.	68352.	68328.
MAX	68429.	68372.	68327.	68344.	68433.	68673.	68900.	68815.	68637.	68502.	68388.	68339.
MEAN	68399.	68350.	68314.	68324.	68433.	68673.	68900.	68815.	68637.	68502.	68388.	68339.

ANNUAL VALUES

MIN 68308.
MAX 68919.
MEAN 68509.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1974												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68123.	68280.	68247.	68184.	68341.	68904.	69070.	69155.	69001.	68835.	68694.	68573.
2	68321.	68278.	68245.	68185.	68373.	68914.	69075.	69155.	68996.	68835.	68691.	68571.
3	68320.	68275.	68243.	68185.	68408.	68924.	69077.	69154.	68989.	68830.	68687.	68569.
4	68318.	68274.	68240.	68186.	68445.	68933.	69078.	69152.	68983.	68818.	68684.	68567.
5	68315.	68273.	68237.	68186.	68479.	68938.	69077.	69150.	68977.	68809.	68680.	68565.
6	68313.	68273.	68235.	68185.	68511.	68940.	69075.	69145.	68970.	68804.	68675.	68563.
7	68313.	68273.	68233.	68186.	68537.	68941.	69073.	69140.	68964.	68796.	68668.	68561.
8	68312.	68273.	68231.	68186.	68561.	68942.	69074.	69137.	68957.	68787.	68661.	68559.
9	68310.	68272.	68229.	68187.	68583.	68947.	69078.	69132.	68949.	68783.	68657.	68557.
10	68308.	68270.	68227.	68188.	68604.	68955.	69080.	69125.	68946.	68781.	68653.	68555.
11	68306.	68268.	68225.	68189.	68625.	68963.	69081.	69118.	68944.	68776.	68649.	68553.
12	68304.	68266.	68223.	68190.	68646.	68971.	69079.	69112.	68937.	68772.	68643.	68551.
13	68302.	68263.	68221.	68191.	68666.	68976.	69075.	69109.	68929.	68764.	68639.	68549.
14	68300.	68261.	68219.	68191.	68686.	68983.	69074.	69105.	68921.	68755.	68634.	68547.
15	68297.	68262.	68217.	68192.	68705.	68988.	69073.	69099.	68913.	68750.	68630.	68545.
16	68296.	68263.	68215.	68193.	68724.	68997.	69076.	69093.	68909.	68748.	68628.	68542.
17	68296.	68263.	68213.	68193.	68743.	69003.	69085.	69085.	68907.	68742.	68621.	68540.
18	68297.	68262.	68211.	68194.	68761.	69005.	69097.	69078.	68902.	68734.	68610.	68538.
19	68297.	68260.	68209.	68195.	68778.	69006.	69114.	69078.	68895.	68730.	68603.	68536.
20	68296.	68257.	68207.	68196.	68794.	69006.	69129.	69069.	68888.	68733.	68601.	68534.
21	68295.	68255.	68205.	68199.	68808.	69005.	69132.	69064.	68883.	68733.	68598.	68532.
22	68295.	68255.	68203.	68203.	68820.	69011.	69133.	69058.	68880.	68727.	68598.	68530.
23	68294.	68254.	68201.	68208.	68832.	69012.	69131.	69051.	68875.	68722.	68585.	68528.
24	68292.	68253.	68199.	68216.	68842.	69033.	69152.	69045.	68868.	68714.	68585.	68526.
25	68290.	68252.	68197.	68224.	68851.	69038.	69159.	69039.	68860.	68706.	68594.	68523.
26	68291.	68252.	68195.	68233.	68859.	69040.	69161.	69033.	68855.	68704.	68583.	68521.
27	68291.	68251.	68193.	68245.	68868.	69046.	69161.	69029.	68853.	68703.	68581.	68519.
28	68289.	68249.	68191.	68263.	68877.	69056.	69159.	69024.	68868.	68701.	68578.	68517.
29	68288.	0.	68189.	68286.	68885.	69061.	69156.	69017.	68883.	68700.	68577.	68515.
30	68284.	0.	68187.	68312.	68891.	69063.	69154.	69010.	68838.	68697.	68575.	68513.
31	68282.	0.	68185.	0.	68897.	0.	69153.	69004.	0.	68694.	0.	68511.
MIN	68282.	68249.	68185.	68184.	68341.	68904.	69070.	69004.	68838.	68694.	68575.	68511.
MAX	68323.	68280.	68247.	68184.	68341.	68904.	69070.	69155.	68996.	68835.	68694.	68573.
MEAN	68301.	68264.	68215.	68208.	68690.	68987.	69107.	69089.	68916.	68754.	68628.	68542.

ANNUAL VALUES												
MIN	68184.											
MAX	69161.											
MEAN	68644.											

1975												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68509.	68433.	68410.	68351.	68367.	68471.	68559.	68677.	68657.	68652.	68586.	68507.
2	68507.	68432.	68408.	68348.	68376.	68472.	68565.	68676.	68656.	68649.	68580.	68501.
3	68506.	68431.	68407.	68346.	68376.	68473.	68571.	68675.	68653.	68644.	68579.	68491.
4	68504.	68431.	68407.	68346.	68376.	68476.	68578.	68676.	68654.	68649.	68577.	68486.
5	68502.	68431.	68405.	68345.	68374.	68480.	68589.	68679.	68657.	68650.	68573.	68482.
6	68500.	68431.	68402.	68343.	68372.	68484.	68591.	68685.	68662.	68658.	68572.	68483.
7	68499.	68428.	68400.	68342.	68375.	68487.	68596.	68685.	68661.	68652.	68569.	68480.
8	68497.	68428.	68397.	68341.	68379.	68491.	68598.	68682.	68658.	68654.	68567.	68481.
9	68495.	68422.	68396.	68339.	68378.	68495.	68606.	68681.	68658.	68654.	68565.	68482.
10	68494.	68423.	68395.	68338.	68377.	68494.	68605.	68682.	68658.	68654.	68562.	68484.
11	68492.	68420.	68393.	68336.	68374.	68491.	68605.	68682.	68658.	68654.	68562.	68484.
12	68490.	68415.	68391.	68335.	68373.	68490.	68608.	68685.	68661.	68657.	68567.	68484.
13	68488.	68412.	68389.	68333.	68371.	68488.	68611.	68688.	68664.	68660.	68569.	68484.
14	68486.	68410.	68387.	68331.	68369.	68486.	68614.	68691.	68667.	68663.	68572.	68484.
15	68482.	68403.	68385.	68329.	68367.	68484.	68617.	68694.	68670.	68666.	68575.	68484.
16	68478.	68401.	68383.	68327.	68365.	68482.	68620.	68697.	68673.	68669.	68578.	68484.
17	68475.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68623.	68700.	68676.	68672.	68581.	68484.
18	68472.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68626.	68703.	68679.	68675.	68584.	68484.
19	68469.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68629.	68706.	68682.	68678.	68587.	68484.
20	68466.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68632.	68709.	68685.	68681.	68590.	68484.
21	68463.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68635.	68712.	68688.	68684.	68593.	68484.
22	68461.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68638.	68715.	68691.	68687.	68596.	68484.
23	68458.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68641.	68718.	68694.	68690.	68599.	68484.
24	68456.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68644.	68721.	68697.	68693.	68602.	68484.
25	68454.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68647.	68724.	68700.	68696.	68605.	68484.
26	68452.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68650.	68727.	68703.	68699.	68608.	68484.
27	68450.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68653.	68730.	68706.	68702.	68611.	68484.
28	68448.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68656.	68733.	68709.	68705.	68614.	68484.
29	68446.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68659.	68736.	68712.	68708.	68617.	68484.
30	68444.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68662.	68739.	68715.	68711.	68620.	68484.
31	68442.	68400.	68381.	68325.	68363.	68480.	68665.	68742.	68718.	68714.	68623.	68484.
MIN	68435.	68412.	68353.	68324.	68367.	68471.	68559.	68651.	68651.	68592.	68512.	68441.
MAX	68509.	68444.	68410.	68359.	68397.	68491.	68579.	68677.	68677.	68619.	68539.	68461.
MEAN	68476.	68430.	68382.	68336.	68379.	68483.	68571.	68667.	68661.	68622.	68547.	68470.

ANNUAL VALUES												
MIN	68324.											
MAX	68685.											
MEAN	68516.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68439.	68405.	68336.	68370.	68402.	68475.	68614.	68793.	68814.	68687.	68545.	68451.
2	68437.	68404.	68335.	68372.	68404.	68479.	68629.	68791.	68805.	68664.	68541.	68454.
3	68436.	68403.	68336.	68374.	68408.	68480.	68645.	68785.	68798.	68647.	68540.	68456.
4	68434.	68401.	68336.	68376.	68411.	68485.	68659.	68781.	68792.	68652.	68539.	68457.
5	68433.	68399.	68336.	68378.	68412.	68488.	68672.	68778.	68788.	68659.	68529.	68457.
6	68432.	68398.	68335.	68380.	68412.	68490.	68684.	68774.	68783.	68658.	68521.	68455.
7	68430.	68397.	68332.	68382.	68411.	68489.	68693.	68770.	68778.	68655.	68519.	68451.
8	68429.	68397.	68330.	68384.	68409.	68488.	68701.	68771.	68780.	68650.	68515.	68447.
9	68427.	68395.	68330.	68386.	68409.	68491.	68710.	68772.	68781.	68646.	68509.	68445.
10	68426.	68395.	68328.	68388.	68411.	68491.	68723.	68770.	68778.	68643.	68506.	68444.
11	68426.	68375.	68326.	68389.	68414.	68491.	68735.	68771.	68773.	68640.	68507.	68443.
12	68426.	68369.	68325.	68391.	68417.	68495.	68738.	68775.	68771.	68630.	68504.	68442.
13	68424.	68367.	68327.	68393.	68419.	68502.	68741.	68782.	68768.	68617.	68499.	68441.
14	68421.	68366.	68329.	68395.	68422.	68507.	68751.	68786.	68766.	68612.	68495.	68440.
15	68429.	68364.	68331.	68397.	68422.	68509.	68760.	68790.	68764.	68613.	68495.	68440.
16	68428.	68362.	68333.	68399.	68424.	68516.	68768.	68792.	68759.	68611.	68495.	68439.
17	68429.	68360.	68335.	68400.	68430.	68527.	68775.	68796.	68754.	68610.	68492.	68438.
18	68429.	68358.	68338.	68402.	68435.	68534.	68780.	68801.	68753.	68608.	68491.	68437.
19	68428.	68356.	68340.	68402.	68437.	68537.	68782.	68799.	68752.	68602.	68490.	68436.
20	68425.	68355.	68342.	68403.	68438.	68541.	68780.	68792.	68748.	68594.	68486.	68435.
21	68422.	68353.	68344.	68402.	68443.	68546.	68778.	68787.	68736.	68586.	68481.	68434.
22	68421.	68351.	68347.	68402.	68450.	68552.	68782.	68785.	68726.	68581.	68477.	68433.
23	68420.	68349.	68349.	68402.	68454.	68554.	68784.	68791.	68760.	68577.	68476.	68432.
24	68420.	68347.	68351.	68402.	68457.	68555.	68798.	68791.	68715.	68495.	68475.	68431.
25	68415.	68345.	68354.	68401.	68460.	68561.	68798.	68789.	68712.	68571.	68470.	68430.
26	68412.	68343.	68356.	68401.	68459.	68571.	68794.	68783.	68711.	68570.	68466.	68429.
27	68411.	68342.	68358.	68401.	68457.	68581.	68789.	68785.	68708.	68568.	68463.	68428.
28	68410.	68340.	68361.	68400.	68462.	68582.	68789.	68794.	68703.	68564.	68459.	68427.
29	68409.	68338.	68363.	68401.	68463.	68597.	68792.	68806.	68700.	68566.	68456.	68426.
30	68408.	0.	68366.	68401.	68459.	68604.	68794.	68820.	68696.	68549.	68453.	68425.
31	68406.	0.	68368.	0.	68463.	0.	68793.	68824.	0.	68546.	0.	68424.
MIN	68406.	68338.	68325.	68370.	68402.	68475.	68614.	68770.	68696.	68546.	68453.	68424.
MAX	68439.	68405.	68336.	68372.	68404.	68479.	68629.	68791.	68805.	68664.	68541.	68454.
MEAN	68425.	68370.	68341.	68392.	68431.	68524.	68743.	68788.	68754.	68611.	68496.	68440.

ANNUAL VALUES

MIN	68325.
MAX	68824.
MEAN	68527.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68423.	68368.	68335.	68298.	68380.	68517.	68825.	68848.	68749.	68639.	68519.	68421.
2	68422.	68367.	68334.	68296.	68381.	68524.	68822.	68842.	68743.	68627.	68512.	68416.
3	68421.	68366.	68332.	68294.	68380.	68535.	68819.	68837.	68737.	68616.	68511.	68414.
4	68420.	68365.	68331.	68293.	68377.	68546.	68817.	68835.	68732.	68612.	68510.	68413.
5	68419.	68364.	68329.	68292.	68374.	68559.	68817.	68833.	68728.	68612.	68508.	68410.
6	68419.	68367.	68328.	68291.	68374.	68571.	68817.	68834.	68727.	68613.	68509.	68407.
7	68418.	68367.	68327.	68290.	68377.	68584.	68818.	68832.	68725.	68610.	68507.	68406.
8	68417.	68367.	68326.	68290.	68376.	68597.	68817.	68828.	68722.	68603.	68496.	68406.
9	68416.	68366.	68323.	68290.	68373.	68614.	68815.	68827.	68719.	68602.	68495.	68405.
10	68415.	68365.	68322.	68289.	68368.	68627.	68811.	68827.	68716.	68604.	68491.	68404.
11	68414.	68363.	68321.	68288.	68371.	68634.	68810.	68825.	68712.	68602.	68490.	68404.
12	68414.	68360.	68319.	68287.	68365.	68647.	68815.	68822.	68707.	68600.	68481.	68405.
13	68413.	68357.	68318.	68287.	68368.	68659.	68818.	68819.	68699.	68597.	68480.	68404.
14	68409.	68355.	68318.	68287.	68406.	68694.	68816.	68815.	68693.	68591.	68477.	68404.
15	68404.	68354.	68317.	68287.	68411.	68713.	68811.	68811.	68690.	68586.	68474.	68405.
16	68398.	68353.	68315.	68288.	68418.	68730.	68810.	68807.	68688.	68584.	68471.	68406.
17	68395.	68352.	68312.	68291.	68429.	68742.	68815.	68804.	68687.	68582.	68467.	68408.
18	68395.	68351.	68311.	68294.	68442.	68752.	68820.	68800.	68684.	68579.	68462.	68410.
19	68393.	68349.	68311.	68299.	68455.	68762.	68822.	68797.	68679.	68577.	68460.	68409.
20	68391.	68347.	68311.	68303.	68467.	68772.	68821.	68791.	68673.	68572.	68458.	68406.
21	68390.	68345.	68310.	68309.	68477.	68782.	68823.	68785.	68669.	68566.	68455.	68404.
22	68389.	68344.	68308.	68315.	68483.	68792.	68832.	68779.	68665.	68561.	68454.	68403.
23	68388.	68344.	68305.	68322.	68487.	68801.	68840.	68772.	68661.	68564.	68454.	68402.
24	68386.	68343.	68303.	68329.	68491.	68808.	68844.	68767.	68656.	68566.	68452.	68400.
25	68384.	68341.	68302.	68339.	68498.	68814.	68846.	68769.	68652.	68559.	68446.	68398.
26	68381.	68339.	68303.	68349.	68509.	68818.	68848.	68771.	68650.	68550.	68439.	68397.
27	68379.	68337.	68303.	68362.	68515.	68821.	68850.	68769.	68648.	68546.	68433.	68396.
28	68377.	68336.	68302.	68373.	68513.	68823.	68850.	68764.	68647.	68544.	68429.	68394.
29	68374.	0.	68300.	68378.	68507.	68826.	68850.	68759.	68647.	68537.	68427.	68394.
30	68370.	0.	68300.	68380.	68508.	68827.	68850.	68756.	68645.	68534.	68426.	68394.
31	68368.	0.	68299.	0.	68513.	0.	68850.	68753.	0.	68529.	0.	68394.
MIN	68368.	68336.	68299.	68287.	68368.	68517.	68810.	68753.	68645.	68529.	68426.	68394.
MAX	68423.	68368.	68335.	68380.	68515.	68827.	68850.	68848.	68749.	68639.	68519.	68421.
MEAN	68400.	68355.	68315.	68310.	68434.	68699.	68826.	68803.	68692.	68583.	68472.	68404.

ANNUAL VALUES

MIN	68287.
MAX	68850.
MEAN	68525.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68393.	68352.	68311.	68275.	68294.	68398.	68564.	68526.	68403.	68426.	68406.	68359.
2	68392.	68350.	68310.	68275.	68296.	68403.	68573.	68527.	68402.	68410.	68405.	68354.
3	68391.	68348.	68308.	68273.	68302.	68408.	68578.	68526.	68396.	68433.	68402.	68346.
4	68389.	68346.	68307.	68273.	68309.	68411.	68579.	68520.	68393.	68434.	68400.	68342.
5	68386.	68344.	68305.	68272.	68316.	68415.	68577.	68516.	68397.	68433.	68398.	68343.
6	68385.	68344.	68304.	68271.	68323.	68419.	68576.	68515.	68396.	68432.	68395.	68344.
7	68384.	68342.	68304.	68270.	68332.	68422.	68574.	68515.	68383.	68432.	68393.	68342.
8	68382.	68341.	68303.	68270.	68341.	68425.	68571.	68514.	68373.	68434.	68391.	68339.
9	68381.	68340.	68302.	68270.	68349.	68429.	68569.	68509.	68377.	68436.	68389.	68337.
10	68380.	68339.	68301.	68269.	68354.	68437.	68566.	68500.	68383.	68436.	68386.	68339.
11	68380.	68337.	68301.	68268.	68357.	68449.	68564.	68491.	68386.	68434.	68384.	68341.
12	68379.	68336.	68299.	68270.	68358.	68461.	68561.	68489.	68388.	68433.	68383.	68339.
13	68380.	68334.	68298.	68271.	68358.	68471.	68558.	68488.	68388.	68432.	68381.	68335.
14	68380.	68332.	68296.	68271.	68359.	68479.	68555.	68485.	68387.	68433.	68379.	68332.
15	68379.	68331.	68294.	68272.	68360.	68487.	68551.	68480.	68386.	68435.	68378.	68334.
16	68377.	68329.	68293.	68274.	68360.	68494.	68549.	68474.	68384.	68435.	68376.	68334.
17	68375.	68329.	68290.	68274.	68360.	68504.	68546.	68467.	68384.	68433.	68375.	68332.
18	68373.	68329.	68287.	68276.	68362.	68503.	68547.	68464.	68387.	68433.	68373.	68330.
19	68372.	68328.	68284.	68276.	68364.	68509.	68546.	68461.	68391.	68432.	68372.	68329.
20	68372.	68327.	68284.	68277.	68363.	68513.	68545.	68459.	68395.	68430.	68371.	68330.
21	68372.	68326.	68284.	68277.	68361.	68517.	68545.	68456.	68396.	68427.	68369.	68332.
22	68372.	68322.	68282.	68278.	68356.	68524.	68546.	68452.	68397.	68425.	68368.	68330.
23	68371.	68320.	68279.	68278.	68359.	68531.	68546.	68447.	68400.	68424.	68366.	68327.
24	68368.	68317.	68278.	68280.	68357.	68537.	68547.	68443.	68407.	68423.	68365.	68327.
25	68363.	68315.	68277.	68282.	68361.	68542.	68549.	68438.	68412.	68418.	68363.	68328.
26	68362.	68314.	68277.	68285.	68366.	68546.	68547.	68436.	68414.	68412.	68360.	68327.
27	68362.	68313.	68278.	68287.	68371.	68550.	68542.	68435.	68415.	68410.	68358.	68326.
28	68361.	68312.	68278.	68286.	68374.	68554.	68540.	68432.	68417.	68406.	68359.	68322.
29	68360.	0.	68278.	68289.	68378.	68555.	68540.	68428.	68421.	68401.	68361.	68321.
30	68358.	0.	68277.	68293.	68384.	68557.	68537.	68418.	68424.	68402.	68361.	68322.
31	68355.	0.	68276.	0.	68392.	0.	68531.	68406.	0.	68405.	0.	68323.
MIN	68355.	68312.	68276.	68268.	68294.	68398.	68531.	68406.	68373.	68401.	68358.	68321.
MAX	68393.	68352.	68311.	68293.	68392.	68557.	68579.	68527.	68424.	68406.	68379.	68359.
MEAN	68375.	68332.	68292.	68276.	68351.	68482.	68556.	68475.	68396.	68426.	68379.	68334.

ANNUAL VALUES

MIN 68268.
MAX 68579.
MEAN 68390.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68373.	68260.	68231.	68214.	68228.	68490.	68803.	68854.	68673.	68515.	68363.	68274.
2	68371.	68258.	68231.	68214.	68226.	68502.	68807.	68849.	68666.	68513.	68358.	68276.
3	68371.	68257.	68229.	68214.	68226.	68513.	68813.	68847.	68659.	68513.	68354.	68273.
4	68371.	68256.	68227.	68213.	68227.	68528.	68817.	68845.	68646.	68510.	68353.	68268.
5	68371.	68255.	68224.	68212.	68229.	68546.	68820.	68840.	68640.	68502.	68349.	68265.
6	68371.	68254.	68223.	68212.	68232.	68563.	68824.	68832.	68635.	68495.	68343.	68262.
7	68371.	68253.	68223.	68213.	68237.	68578.	68826.	68826.	68632.	68490.	68337.	68259.
8	68368.	68253.	68224.	68215.	68242.	68593.	68828.	68821.	68624.	68486.	68332.	68253.
9	68364.	68252.	68224.	68217.	68248.	68608.	68831.	68815.	68613.	68481.	68327.	68249.
10	68362.	68252.	68225.	68219.	68253.	68623.	68835.	68810.	68604.	68472.	68324.	68246.
11	68360.	68251.	68225.	68221.	68260.	68638.	68835.	68802.	68602.	68465.	68321.	68241.
12	68298.	68249.	68224.	68222.	68271.	68654.	68834.	68795.	68601.	68459.	68316.	68242.
13	68296.	68248.	68223.	68222.	68285.	68668.	68837.	68793.	68597.	68455.	68312.	68246.
14	68293.	68246.	68221.	68223.	68301.	68680.	68842.	68790.	68588.	68454.	68309.	68244.
15	68289.	68245.	68221.	68222.	68316.	68690.	68846.	68786.	68580.	68452.	68309.	68251.
16	68286.	68244.	68222.	68221.	68334.	68699.	68849.	68781.	68576.	68447.	68308.	68251.
17	68284.	68243.	68222.	68222.	68351.	68707.	68851.	68774.	68573.	68440.	68305.	68250.
18	68283.	68242.	68222.	68223.	68369.	68715.	68853.	68763.	68571.	68431.	68303.	68251.
19	68282.	68239.	68223.	68224.	68384.	68724.	68857.	68754.	68570.	68420.	68300.	68253.
20	68281.	68238.	68223.	68224.	68395.	68731.	68858.	68750.	68566.	68414.	68295.	68254.
21	68278.	68237.	68222.	68224.	68403.	68740.	68857.	68746.	68561.	68414.	68291.	68254.
22	68274.	68237.	68221.	68224.	68409.	68750.	68859.	68740.	68558.	68412.	68288.	68254.
23	68271.	68237.	68219.	68223.	68417.	68761.	68865.	68736.	68558.	68406.	68286.	68252.
24	68270.	68236.	68218.	68226.	68426.	68771.	68871.	68732.	68551.	68400.	68284.	68251.
25	68269.	68235.	68217.	68226.	68436.	68780.	68876.	68725.	68539.	68393.	68281.	68251.
26	68268.	68234.	68217.	68227.	68443.	68788.	68876.	68719.	68531.	68390.	68278.	68250.
27	68267.	68233.	68217.	68227.	68451.	68795.	68873.	68711.	68528.	68391.	68277.	68250.
28	68267.	68232.	68216.	68226.	68459.	68799.	68870.	68702.	68526.	68388.	68275.	68250.
29	68266.	0.	68216.	68227.	68465.	68800.	68867.	68694.	68526.	68383.	68272.	68249.
30	68264.	0.	68214.	68229.	68471.	68801.	68865.	68685.	68521.	68376.	68270.	68248.
31	68262.	0.	68213.	0.	68478.	0.	68861.	68677.	0.	68368.	0.	68244.
MIN	68262.	68232.	68213.	68212.	68226.	68490.	68803.	68677.	68521.	68368.	68270.	68241.
MAX	68373.	68258.	68231.	68229.	68478.	68801.	68876.	68854.	68673.	68515.	68363.	68276.
MEAN	68290.	68246.	68222.	68221.	68338.	68675.	68845.	68774.	68587.	68443.	68311.	68254.

ANNUAL VALUES

MIN 68212.
MAX 68876.
MEAN 68435.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68241.	68211.	68191.	68182.	68207.	68182.	68299.	68289.	68243.	68182.	68125.	68082.
2	68240.	68210.	68192.	68182.	68205.	68179.	68299.	68288.	68239.	68182.	68126.	68081.
3	68239.	68210.	68191.	68182.	68203.	68178.	68301.	68285.	68237.	68181.	68126.	68080.
4	68238.	68209.	68191.	68181.	68202.	68178.	68305.	68281.	68239.	68181.	68124.	68078.
5	68238.	68209.	68189.	68179.	68200.	68178.	68308.	68279.	68239.	68181.	68122.	68077.
6	68237.	68208.	68188.	68179.	68198.	68181.	68309.	68277.	68236.	68180.	68120.	68076.
7	68236.	68207.	68188.	68181.	68196.	68187.	68311.	68276.	68234.	68177.	68118.	68075.
8	68235.	68206.	68188.	68182.	68194.	68190.	68315.	68275.	68231.	68176.	68116.	68074.
9	68234.	68206.	68186.	68183.	68193.	68190.	68319.	68273.	68229.	68178.	68114.	68073.
10	68233.	68205.	68185.	68184.	68192.	68193.	68322.	68272.	68226.	68176.	68112.	68073.
11	68232.	68205.	68185.	68186.	68191.	68201.	68323.	68272.	68222.	68169.	68110.	68074.
12	68231.	68204.	68186.	68187.	68190.	68208.	68321.	68271.	68218.	68164.	68109.	68075.
13	68229.	68203.	68185.	68188.	68189.	68215.	68320.	68270.	68217.	68164.	68107.	68075.
14	68228.	68203.	68184.	68189.	68188.	68226.	68323.	68272.	68211.	68165.	68105.	68074.
15	68227.	68202.	68184.	68190.	68187.	68234.	68326.	68277.	68203.	68166.	68104.	68075.
16	68226.	68201.	68183.	68191.	68186.	68238.	68324.	68281.	68201.	68164.	68102.	68077.
17	68225.	68201.	68182.	68193.	68185.	68242.	68317.	68279.	68202.	68162.	68101.	68078.
18	68224.	68200.	68183.	68194.	68183.	68250.	68315.	68276.	68201.	68160.	68100.	68076.
19	68223.	68199.	68185.	68195.	68182.	68257.	68311.	68277.	68197.	68159.	68098.	68074.
20	68222.	68199.	68184.	68196.	68181.	68263.	68319.	68275.	68190.	68157.	68097.	68072.
21	68221.	68198.	68182.	68197.	68181.	68266.	68316.	68271.	68187.	68154.	68096.	68071.
22	68220.	68198.	68181.	68198.	68181.	68267.	68308.	68268.	68184.	68151.	68094.	68070.
23	68219.	68197.	68183.	68199.	68181.	68265.	68300.	68267.	68181.	68147.	68093.	68069.
24	68219.	68196.	68184.	68201.	68182.	68262.	68300.	68265.	68181.	68142.	68092.	68068.
25	68218.	68195.	68183.	68202.	68182.	68266.	68302.	68263.	68182.	68138.	68090.	68067.
26	68217.	68194.	68182.	68203.	68183.	68277.	68303.	68261.	68180.	68137.	68089.	68068.
27	68216.	68191.	68182.	68208.	68184.	68287.	68301.	68260.	68176.	68136.	68087.	68069.
28	68215.	68189.	68183.	68205.	68184.	68292.	68298.	68259.	68170.	68140.	68086.	68069.
29	68214.	68189.	68183.	68207.	68185.	68297.	68297.	68258.	68163.	68137.	68084.	68070.
30	68213.	0.	68183.	68208.	68184.	68297.	68295.	68254.	68178.	68137.	68083.	68070.
31	68212.	0.	68182.	0.	68183.	0.	68291.	68249.	68128.	0.	68070.	0.
MIN	68212.	68189.	68181.	68179.	68181.	68178.	68291.	68249.	68170.	68128.	68083.	68067.
MAX	68241.	68211.	68192.	68188.	68207.	68182.	68326.	68289.	68243.	68182.	68126.	68082.
MEAN	68227.	68202.	68185.	68192.	68189.	68231.	68310.	68272.	68207.	68161.	68104.	68073.

ANNUAL VALUES

MIN 68067.
 MAX 68241.
 MEAN 68196.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68067.	68061.	68054.	68069.	68153.	68369.	68527.	68447.	68314.	68157.	68030.	67996.
2	68067.	68061.	68056.	68070.	68161.	68388.	68524.	68445.	68308.	68157.	68021.	67998.
3	68069.	68060.	68057.	68072.	68172.	68407.	68525.	68443.	68299.	68153.	68014.	68000.
4	68071.	68059.	68057.	68073.	68186.	68425.	68523.	68440.	68292.	68142.	68016.	67999.
5	68069.	68058.	68056.	68075.	68201.	68436.	68516.	68438.	68288.	68130.	68019.	67999.
6	68066.	68057.	68056.	68077.	68214.	68440.	68509.	68437.	68282.	68116.	68019.	67998.
7	68066.	68056.	68057.	68079.	68222.	68453.	68511.	68435.	68276.	68101.	68014.	67998.
8	68064.	68055.	68057.	68081.	68225.	68455.	68518.	68431.	68273.	68097.	68009.	68000.
9	68062.	68054.	68058.	68083.	68227.	68491.	68521.	68427.	68271.	68102.	68007.	68000.
10	68062.	68053.	68059.	68084.	68230.	68503.	68517.	68422.	68267.	68107.	68006.	68000.
11	68064.	68052.	68059.	68086.	68233.	68510.	68512.	68418.	68258.	68109.	68004.	68001.
12	68065.	68052.	68059.	68088.	68235.	68516.	68509.	68414.	68253.	68107.	68006.	68004.
13	68066.	68051.	68059.	68089.	68235.	68522.	68505.	68409.	68248.	68103.	68006.	68004.
14	68066.	68051.	68059.	68091.	68235.	68526.	68501.	68406.	68241.	68098.	68000.	68003.
15	68065.	68051.	68058.	68094.	68238.	68528.	68499.	68404.	68237.	68094.	67994.	68002.
16	68064.	68051.	68058.	68096.	68242.	68528.	68499.	68401.	68234.	68089.	67992.	68001.
17	68064.	68051.	68059.	68099.	68248.	68528.	68498.	68396.	68228.	68082.	67994.	68001.
18	68064.	68051.	68060.	68100.	68254.	68527.	68489.	68387.	68217.	68078.	67996.	68001.
19	68064.	68052.	68060.	68101.	68259.	68526.	68481.	68381.	68209.	68069.	67997.	68001.
20	68064.	68053.	68060.	68104.	68263.	68527.	68476.	68380.	68209.	68069.	67998.	68001.
21	68063.	68053.	68061.	68108.	68264.	68527.	68474.	68376.	68208.	68067.	67997.	68002.
22	68062.	68053.	68062.	68110.	68267.	68528.	68472.	68371.	68202.	68061.	67997.	68003.
23	68063.	68054.	68062.	68112.	68273.	68528.	68470.	68365.	68197.	68055.	67998.	68003.
24	68064.	68055.	68063.	68115.	68281.	68527.	68466.	68358.	68192.	68047.	67997.	68005.
25	68062.	68055.	68064.	68119.	68288.	68529.	68462.	68353.	68185.	68041.	67996.	68007.
26	68061.	68055.	68065.	68124.	68295.	68530.	68461.	68350.	68175.	68039.	67997.	68009.
27	68060.	68056.	68066.	68129.	68302.	68532.	68459.	68347.	68167.	68036.	67998.	68009.
28	68059.	68055.	68066.	68133.	68314.	68528.	68457.	68340.	68163.	68032.	68000.	68007.
29	68060.	0.	68066.	68140.	68325.	68528.	68456.	68328.	68160.	68032.	68000.	68002.
30	68060.	0.	68066.	68147.	68336.	68529.	68453.	68321.	68158.	68032.	67998.	67999.
31	68060.	0.	68068.	0.	68351.	0.	68450.	68317.	0.	68032.	0.	68004.
MIN	68059.	68051.	68054.	68069.	68153.	68369.	68500.	68317.	68158.	68032.	67992.	67996.
MAX	68071.	68061.	68068.	68147.	68351.	68530.	68527.	68447.	68314.	68157.	68030.	68009.
MEAN	68064.	68054.	68060.	68098.	68249.	68497.	68492.	68393.	68234.	68085.	68004.	68002.

ANNUAL VALUES

MIN 67992.
 MAX 68350.
 MEAN 68187.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68011.	68035.	68056.	68080.	68186.	68242.	68473.	68558.	68505.	68392.	68261.	68181.
2	68014.	68036.	68057.	68084.	68186.	68247.	68471.	68552.	68499.	68384.	68256.	68176.
3	68015.	68037.	68058.	68087.	68187.	68252.	68472.	68551.	68495.	68379.	68252.	68171.
4	68016.	68037.	68058.	68091.	68187.	68257.	68475.	68555.	68491.	68377.	68250.	68171.
5	68017.	68038.	68059.	68095.	68187.	68262.	68480.	68560.	68488.	68375.	68247.	68174.
6	68018.	68039.	68059.	68098.	68187.	68268.	68484.	68560.	68488.	68371.	68241.	68175.
7	68019.	68039.	68060.	68102.	68186.	68276.	68487.	68559.	68488.	68366.	68236.	68172.
8	68019.	68040.	68061.	68105.	68184.	68287.	68489.	68559.	68484.	68363.	68234.	68171.
9	68020.	68041.	68061.	68109.	68181.	68299.	68490.	68561.	68477.	68361.	68231.	68172.
10	68021.	68042.	68062.	68113.	68179.	68311.	68489.	68564.	68474.	68359.	68226.	68170.
11	68022.	68042.	68062.	68116.	68176.	68323.	68490.	68568.	68473.	68357.	68221.	68170.
12	68023.	68043.	68063.	68120.	68174.	68333.	68495.	68573.	68465.	68353.	68217.	68169.
13	68024.	68044.	68063.	68124.	68173.	68343.	68502.	68576.	68463.	68348.	68214.	68169.
14	68026.	68044.	68064.	68128.	68173.	68352.	68508.	68574.	68463.	68341.	68210.	68168.
15	68026.	68045.	68065.	68131.	68173.	68361.	68511.	68569.	68458.	68327.	68208.	68169.
16	68026.	68046.	68065.	68135.	68173.	68371.	68513.	68564.	68452.	68313.	68207.	68171.
17	68026.	68047.	68066.	68139.	68175.	68381.	68517.	68563.	68451.	68315.	68205.	68172.
18	68027.	68047.	68067.	68142.	68177.	68393.	68522.	68564.	68449.	68323.	68204.	68170.
19	68028.	68048.	68068.	68146.	68179.	68406.	68525.	68561.	68448.	68323.	68203.	68167.
20	68028.	68049.	68068.	68150.	68182.	68419.	68527.	68566.	68447.	68315.	68203.	68164.
21	68029.	68050.	68069.	68153.	68185.	68431.	68532.	68571.	68444.	68305.	68202.	68163.
22	68030.	68051.	68070.	68157.	68189.	68442.	68541.	68569.	68438.	68302.	68198.	68162.
23	68030.	68051.	68071.	68161.	68193.	68453.	68551.	68570.	68434.	68302.	68195.	68160.
24	68031.	68052.	68072.	68164.	68198.	68466.	68561.	68571.	68430.	68297.	68192.	68157.
25	68032.	68053.	68072.	68168.	68204.	68478.	68567.	68571.	68424.	68292.	68190.	68154.
26	68032.	68054.	68073.	68171.	68211.	68489.	68571.	68575.	68416.	68289.	68186.	68152.
27	68033.	68055.	68074.	68175.	68217.	68501.	68575.	68579.	68409.	68283.	68183.	68150.
28	68033.	68055.	68074.	68178.	68222.	68513.	68576.	68576.	68403.	68278.	68182.	68146.
29	68034.	0.	68075.	68182.	68227.	68525.	68576.	68576.	68399.	68275.	68181.	68144.
30	68034.	0.	68076.	68185.	68232.	68537.	68574.	68574.	68397.	68269.	68182.	68144.
31	68035.	0.	68077.	0.	68237.	0.	68567.	68570.	0.	68264.	0.	68145.
MIN	68011.	68035.	68056.	68080.	68173.	68242.	68471.	68510.	68397.	68264.	68181.	68144.
MAX	68035.	68055.	68077.	68185.	68237.	68476.	68576.	68576.	68505.	68392.	68261.	68181.
MEAN	68025.	68045.	68066.	68133.	68191.	68366.	68520.	68550.	68455.	68329.	68214.	68165.

ANNUAL VALUES

MIN 68011.
MAX 68576.
MEAN 68256.

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68144.	68122.	68125.	68116.	68170.	68227.	68332.	68521.	68489.	68345.	68220.	68158.
2	68145.	68122.	68123.	68114.	68177.	68226.	68340.	68527.	68480.	68335.	68217.	68155.
3	68146.	68122.	68123.	68115.	68185.	68229.	68345.	68539.	68476.	68335.	68215.	68152.
4	68147.	68123.	68122.	68118.	68191.	68234.	68349.	68549.	68475.	68336.	68211.	68150.
5	68146.	68124.	68122.	68119.	68197.	68238.	68357.	68555.	68472.	68332.	68207.	68149.
6	68144.	68124.	68122.	68124.	68201.	68243.	68364.	68560.	68466.	68325.	68203.	68150.
7	68144.	68124.	68121.	68128.	68206.	68248.	68369.	68562.	68460.	68318.	68200.	68150.
8	68146.	68125.	68119.	68135.	68210.	68253.	68374.	68561.	68457.	68313.	68196.	68146.
9	68145.	68126.	68118.	68142.	68212.	68256.	68385.	68561.	68454.	68313.	68195.	68142.
10	68140.	68126.	68119.	68146.	68213.	68261.	68393.	68565.	68449.	68310.	68193.	68141.
11	68135.	68127.	68119.	68146.	68215.	68265.	68395.	68571.	68445.	68304.	68189.	68141.
12	68135.	68127.	68119.	68142.	68218.	68269.	68396.	68571.	68441.	68297.	68187.	68140.
13	68135.	68127.	68119.	68138.	68221.	68273.	68397.	68566.	68437.	68287.	68184.	68139.
14	68136.	68128.	68121.	68138.	68221.	68276.	68396.	68559.	68436.	68280.	68182.	68138.
15	68137.	68128.	68124.	68142.	68221.	68280.	68404.	68556.	68433.	68276.	68181.	68138.
16	68135.	68129.	68124.	68143.	68222.	68284.	68418.	68555.	68424.	68273.	68180.	68138.
17	68134.	68129.	68124.	68144.	68222.	68286.	68431.	68551.	68413.	68270.	68177.	68137.
18	68135.	68129.	68123.	68149.	68222.	68286.	68437.	68546.	68405.	68269.	68173.	68136.
19	68135.	68130.	68122.	68155.	68223.	68285.	68439.	68543.	68400.	68265.	68171.	68136.
20	68136.	68130.	68122.	68154.	68224.	68284.	68440.	68542.	68397.	68260.	68171.	68136.
21	68137.	68130.	68122.	68147.	68224.	68287.	68444.	68540.	68395.	68257.	68172.	68136.
22	68136.	68131.	68120.	68144.	68223.	68291.	68454.	68537.	68395.	68259.	68171.	68136.
23	68133.	68131.	68119.	68143.	68221.	68294.	68464.	68533.	68392.	68261.	68169.	68136.
24	68127.	68131.	68119.	68143.	68221.	68292.	68470.	68527.	68388.	68256.	68166.	68136.
25	68124.	68130.	68118.	68145.	68221.	68289.	68474.	68523.	68382.	68247.	68165.	68133.
26	68123.	68129.	68118.	68149.	68221.	68293.	68480.	68519.	68379.	68242.	68164.	68132.
27	68124.	68127.	68118.	68152.	68222.	68302.	68488.	68524.	68380.	68239.	68166.	68131.
28	68124.	68127.	68119.	68154.	68223.	68313.	68496.	68509.	68373.	68236.	68164.	68130.
29	68124.	0.	68119.	68157.	68224.	68320.	68505.	68504.	68365.	68233.	68164.	68129.
30	68126.	0.	68118.	68165.	68226.	68324.	68512.	68501.	68358.	68228.	68163.	68127.
31	68125.	0.	68116.	0.	68227.	0.	68516.	68498.	0.	68224.	0.	68126.
MIN	68123.	68122.	68116.	68114.	68170.	68226.	68332.	68498.	68358.	68224.	68163.	68126.
MAX	68147.	68131.	68125.	68165.	68227.	68324.	68516.	68571.	68489.	68345.	68220.	68158.
MEAN	68136.	68127.	68121.	68140.	68214.	68274.	68421.	68541.	68424.	68281.	68184.	68139.

ANNUAL VALUES

MIN 68114.
MAX 68571.
MEAN 68251.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 72a

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68127.	68130.	68122.	68120.	68141.	68268.	68575.	68634.	68509.	68413.	68349.	68295.
2	68128.	68129.	68122.	68120.	68140.	68280.	68574.	68630.	68501.	68409.	68345.	68295.
3	68129.	68129.	68122.	68120.	68138.	68286.	68569.	68625.	68496.	68405.	68344.	68294.
4	68129.	68128.	68121.	68120.	68138.	68289.	68569.	68621.	68492.	68404.	68342.	68292.
5	68129.	68128.	68121.	68120.	68137.	68289.	68570.	68612.	68484.	68406.	68337.	68291.
6	68130.	68128.	68121.	68121.	68137.	68290.	68573.	68601.	68471.	68404.	68330.	68291.
7	68130.	68128.	68121.	68121.	68137.	68294.	68581.	68598.	68463.	68401.	68326.	68292.
8	68131.	68128.	68121.	68121.	68138.	68303.	68591.	68597.	68465.	68404.	68325.	68291.
9	68135.	68128.	68121.	68122.	68139.	68315.	68596.	68594.	68467.	68396.	68325.	68291.
10	68140.	68129.	68121.	68122.	68141.	68325.	68600.	68594.	68465.	68388.	68324.	68290.
11	68143.	68129.	68121.	68123.	68142.	68331.	68603.	68589.	68459.	68383.	68320.	68286.
12	68144.	68129.	68122.	68123.	68144.	68339.	68606.	68576.	68455.	68385.	68316.	68284.
13	68143.	68129.	68122.	68124.	68147.	68354.	68611.	68566.	68454.	68391.	68313.	68283.
14	68142.	68129.	68122.	68124.	68150.	68372.	68618.	68565.	68455.	68392.	68314.	68284.
15	68139.	68129.	68122.	68125.	68153.	68388.	68626.	68569.	68455.	68379.	68314.	68284.
16	68139.	68128.	68122.	68126.	68157.	68404.	68633.	68568.	68455.	68355.	68311.	68281.
17	68139.	68127.	68121.	68127.	68161.	68423.	68640.	68564.	68456.	68340.	68305.	68280.
18	68140.	68127.	68121.	68127.	68165.	68441.	68643.	68562.	68453.	68348.	68302.	68280.
19	68141.	68127.	68121.	68128.	68170.	68455.	68645.	68562.	68448.	68364.	68303.	68279.
20	68140.	68127.	68121.	68129.	68174.	68471.	68646.	68559.	68442.	68372.	68305.	68277.
21	68137.	68127.	68121.	68130.	68178.	68488.	68649.	68555.	68432.	68374.	68305.	68276.
22	68136.	68127.	68121.	68131.	68184.	68502.	68652.	68555.	68424.	68372.	68304.	68276.
23	68136.	68126.	68121.	68132.	68191.	68511.	68651.	68553.	68421.	68370.	68304.	68275.
24	68135.	68126.	68121.	68133.	68199.	68520.	68648.	68550.	68421.	68371.	68304.	68272.
25	68135.	68125.	68121.	68134.	68207.	68527.	68647.	68548.	68420.	68371.	68301.	68270.
26	68134.	68125.	68121.	68136.	68216.	68531.	68647.	68545.	68420.	68373.	68299.	68268.
27	68133.	68124.	68120.	68137.	68226.	68534.	68648.	68542.	68422.	68377.	68296.	68267.
28	68132.	68123.	68120.	68138.	68235.	68536.	68648.	68539.	68423.	68374.	68294.	68267.
29	68131.	68123.	68120.	68140.	68243.	68541.	68645.	68531.	68421.	68365.	68294.	68265.
30	68131.	0.	68120.	68142.	68247.	68554.	68641.	68522.	68416.	68358.	68295.	68263.
31	68130.	0.	68120.	0.	68253.	0.	68638.	68517.	0.	68354.	0.	68268.
MIN	68127.	68123.	68120.	68120.	68137.	68268.	68569.	68517.	68418.	68340.	68294.	68263.
MAX	68144.	68130.	68122.	68142.	68253.	68558.	68652.	68634.	68509.	68413.	68349.	68295.
MEAN	68135.	68127.	68121.	68127.	68172.	68406.	68619.	68572.	68452.	68380.	68315.	68281.

ANNUAL VALUES

MIN 68120.
MAX 68652.
MEAN 68310.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68319.	68275.	68281.	68307.	68404.	68451.	68690.	68749.	68610.	68581.	68500.	68455.
2	68320.	68273.	68282.	68308.	68407.	68459.	68701.	68745.	68609.	68578.	68498.	68455.
3	68319.	68274.	68283.	68308.	68407.	68466.	68713.	68743.	68607.	68575.	68495.	68455.
4	68317.	68274.	68283.	68311.	68406.	68473.	68724.	68742.	68606.	68572.	68488.	68456.
5	68311.	68274.	68284.	68318.	68404.	68481.	68734.	68740.	68604.	68566.	68481.	68457.
6	68305.	68273.	68284.	68322.	68401.	68488.	68739.	68738.	68603.	68557.	68476.	68456.
7	68304.	68274.	68283.	68323.	68396.	68496.	68749.	68735.	68604.	68553.	68471.	68453.
8	68302.	68274.	68281.	68325.	68390.	68505.	68769.	68730.	68604.	68552.	68469.	68450.
9	68300.	68275.	68282.	68325.	68384.	68513.	68787.	68723.	68604.	68552.	68469.	68445.
10	68299.	68275.	68284.	68326.	68379.	68522.	68788.	68720.	68605.	68552.	68469.	68441.
11	68298.	68273.	68286.	68327.	68374.	68532.	68786.	68720.	68605.	68549.	68469.	68435.
12	68297.	68269.	68286.	68328.	68369.	68541.	68785.	68714.	68604.	68546.	68469.	68432.
13	68294.	68270.	68287.	68329.	68366.	68547.	68782.	68704.	68600.	68546.	68469.	68432.
14	68293.	68275.	68288.	68328.	68364.	68551.	68777.	68697.	68597.	68547.	68469.	68432.
15	68293.	68278.	68289.	68329.	68363.	68556.	68775.	68693.	68596.	68546.	68466.	68431.
16	68293.	68279.	68290.	68333.	68362.	68562.	68777.	68690.	68597.	68543.	68461.	68431.
17	68293.	68279.	68294.	68338.	68363.	68570.	68780.	68688.	68597.	68543.	68459.	68430.
18	68294.	68280.	68297.	68341.	68363.	68577.	68778.	68682.	68598.	68545.	68460.	68429.
19	68292.	68281.	68297.	68344.	68363.	68584.	68775.	68671.	68599.	68544.	68460.	68428.
20	68290.	68281.	68295.	68349.	68366.	68592.	68776.	68657.	68602.	68541.	68461.	68429.
21	68288.	68282.	68295.	68355.	68369.	68599.	68775.	68646.	68603.	68540.	68462.	68426.
22	68286.	68282.	68297.	68361.	68373.	68607.	68771.	68644.	68602.	68538.	68462.	68422.
23	68285.	68281.	68298.	68364.	68377.	68614.	68770.	68649.	68601.	68535.	68463.	68421.
24	68285.	68283.	68301.	68364.	68383.	68621.	68770.	68652.	68601.	68531.	68461.	68421.
25	68286.	68282.	68303.	68366.	68388.	68629.	68767.	68650.	68599.	68524.	68457.	68422.
26	68286.	68281.	68302.	68370.	68390.	68636.	68762.	68642.	68596.	68514.	68456.	68421.
27	68285.	68279.	68302.	68373.	68395.	68644.	68759.	68633.	68593.	68504.	68457.	68417.
28	68286.	68277.	68303.	68379.	68409.	68653.	68759.	68627.	68590.	68496.	68457.	68414.
29	68280.	68278.	68304.	68386.	68426.	68665.	68758.	68621.	68587.	68494.	68458.	68411.
30	68279.	0.	68305.	68394.	68438.	68678.	68756.	68616.	68584.	68499.	68457.	68408.
31	68278.	0.	68306.	0.	68444.	0.	68752.	68613.	0.	68504.	0.	68408.
MIN	68278.	68269.	68281.	68307.	68362.	68451.	68690.	68613.	68584.	68494.	68456.	68408.
MAX	68320.	68283.	68306.	68394.	68444.	68678.	68788.	68749.	68610.	68581.	68500.	68455.
MEAN	68295.	68277.	68292.	68341.	68388.	68560.	68761.	68686.	68600.	68541.	68468.	68433.

ANNUAL VALUES

MIN	68269.
MAX	68788.
MEAN	68471.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68409.	68370.	68324.	68288.	68317.	68490.	68591.	68557.	68462.	68391.	68306.	68270.
2	68409.	68372.	68321.	68288.	68318.	68495.	68594.	68557.	68463.	68393.	68304.	68269.
3	68406.	68374.	68317.	68286.	68322.	68505.	68596.	68554.	68472.	68391.	68304.	68271.
4	68403.	68372.	68315.	68283.	68324.	68513.	68597.	68551.	68475.	68388.	68304.	68272.
5	68402.	68369.	68317.	68282.	68327.	68514.	68599.	68550.	68472.	68383.	68303.	68270.
6	68401.	68368.	68319.	68282.	68334.	68514.	68601.	68554.	68472.	68376.	68301.	68267.
7	68402.	68366.	68319.	68279.	68342.	68523.	68602.	68558.	68477.	68371.	68297.	68265.
8	68404.	68359.	68318.	68276.	68351.	68533.	68602.	68556.	68477.	68370.	68296.	68265.
9	68406.	68353.	68319.	68273.	68361.	68538.	68606.	68550.	68471.	68366.	68303.	68264.
10	68405.	68352.	68316.	68272.	68370.	68536.	68611.	68545.	68464.	68358.	68308.	68262.
11	68405.	68352.	68318.	68273.	68379.	68534.	68611.	68542.	68459.	68355.	68303.	68260.
12	68408.	68351.	68318.	68274.	68391.	68535.	68608.	68543.	68459.	68356.	68298.	68257.
13	68410.	68348.	68316.	68277.	68406.	68544.	68606.	68540.	68455.	68354.	68296.	68252.
14	68410.	68344.	68314.	68281.	68420.	68556.	68605.	68536.	68446.	68348.	68295.	68249.
15	68408.	68341.	68311.	68282.	68429.	68563.	68602.	68535.	68444.	68344.	68292.	68250.
16	68404.	68337.	68307.	68281.	68432.	68565.	68599.	68532.	68448.	68339.	68291.	68253.
17	68403.	68334.	68304.	68281.	68432.	68568.	68595.	68528.	68449.	68334.	68292.	68252.
18	68401.	68332.	68301.	68283.	68433.	68573.	68590.	68528.	68449.	68324.	68290.	68249.
19	68397.	68332.	68299.	68285.	68434.	68577.	68586.	68522.	68450.	68316.	68287.	68248.
20	68396.	68330.	68300.	68288.	68435.	68578.	68585.	68519.	68445.	68319.	68284.	68246.
21	68394.	68327.	68299.	68290.	68437.	68579.	68585.	68516.	68435.	68327.	68283.	68247.
22	68390.	68325.	68296.	68294.	68441.	68581.	68586.	68514.	68430.	68329.	68282.	68249.
23	68389.	68324.	68296.	68300.	68443.	68582.	68583.	68512.	68423.	68322.	68281.	68250.
24	68387.	68323.	68294.	68301.	68444.	68584.	68576.	68506.	68407.	68316.	68282.	68251.
25	68384.	68319.	68291.	68302.	68446.	68587.	68570.	68501.	68400.	68316.	68280.	68248.
26	68382.	68323.	68291.	68307.	68454.	68589.	68575.	68504.	68401.	68312.	68278.	68245.
27	68381.	68325.	68293.	68311.	68458.	68589.	68562.	68500.	68402.	68322.	68277.	68243.
28	68377.	68326.	68293.	68312.	68464.	68587.	68561.	68498.	68399.	68322.	68278.	68243.
29	68373.	0.	68294.	68314.	68473.	68588.	68559.	68488.	68394.	68320.	68276.	68244.
30	68370.	0.	68292.	68316.	68481.	68589.	68559.	68477.	68392.	68312.	68273.	68242.
31	68369.	0.	68288.	0.	68487.	0.	68557.	68469.	0.	68307.	0.	68239.
MIN	68369.	68323.	68288.	68272.	68317.	68490.	68557.	68469.	68392.	68307.	68273.	68239.
MAX	68410.	68374.	68324.	68316.	68487.	68589.	68611.	68558.	68477.	68393.	68308.	68272.
MEAN	68396.	68345.	68306.	68289.	68406.	68554.	68589.	68527.	68443.	68345.	68291.	68255.

ANNUAL VALUES

MIN	68239.
MAX	68611.
MEAN	68396.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68236.	68237.	68256.	68293.	68356.	68576.	68772.	68848.	68786.	68614.	68479.	68405.
2	68237.	68239.	68257.	68294.	68363.	68582.	68794.	68839.	68775.	68603.	68476.	68400.
3	68242.	68240.	68257.	68294.	68371.	68589.	68814.	68833.	68767.	68595.	68475.	68397.
4	68242.	68240.	68258.	68293.	68380.	68598.	68814.	68833.	68757.	68596.	68478.	68396.
5	68239.	68239.	68259.	68295.	68389.	68612.	68812.	68833.	68744.	68592.	68478.	68396.
6	68242.	68239.	68262.	68297.	68403.	68621.	68816.	68831.	68738.	68583.	68476.	68394.
7	68243.	68240.	68263.	68297.	68421.	68622.	68820.	68831.	68741.	68574.	68471.	68390.
8	68241.	68241.	68264.	68298.	68441.	68630.	68822.	68832.	68741.	68562.	68460.	68387.
9	68241.	68243.	68265.	68299.	68458.	68638.	68822.	68832.	68730.	68554.	68454.	68384.
10	68242.	68244.	68265.	68300.	68471.	68642.	68825.	68827.	68716.	68553.	68457.	68380.
11	68242.	68243.	68265.	68302.	68480.	68640.	68824.	68821.	68710.	68550.	68459.	68378.
12	68243.	68243.	68266.	68301.	68487.	68642.	68821.	68815.	68706.	68538.	68453.	68375.
13	68242.	68244.	68267.	68301.	68493.	68653.	68821.	68813.	68702.	68538.	68446.	68375.
14	68240.	68244.	68270.	68303.	68496.	68666.	68823.	68814.	68700.	68546.	68443.	68375.
15	68238.	68242.	68271.	68308.	68496.	68673.	68822.	68811.	68701.	68546.	68445.	68375.
16	68238.	68242.	68270.	68311.	68498.	68679.	68819.	68805.	68697.	68542.	68446.	68374.
17	68237.	68245.	68274.	68309.	68501.	68687.	68816.	68798.	68685.	68537.	68444.	68371.
18	68235.	68246.	68277.	68309.	68503.	68699.	68816.	68798.	68674.	68531.	68440.	68368.
19	68236.	68247.	68279.	68313.	68501.	68714.	68819.	68799.	68670.	68526.	68440.	68369.
20	68238.	68247.	68279.	68317.	68505.	68727.	68822.	68796.	68658.	68523.	68439.	68370.
21	68239.	68247.	68281.	68319.	68515.	68735.	68826.	68796.	68665.	68520.	68433.	68368.
22	68240.	68249.	68282.	68319.	68525.	68738.	68826.	68800.	68661.	68518.	68426.	68365.
23	68241.	68251.	68283.	68321.	68530.	68740.	68824.	68803.	68654.	68513.	68423.	68363.
24	68238.	68252.	68285.	68324.	68533.	68747.	68824.	68805.	68647.	68508.	68422.	68363.
25	68237.	68252.	68286.	68328.	68536.	68754.	68826.	68805.	68643.	68509.	68419.	68363.
26	68236.	68252.	68286.	68330.	68539.	68757.	68830.	68800.	68638.	68503.	68414.	68362.
27	68234.	68253.	68287.	68331.	68543.	68761.	68837.	68795.	68632.	68507.	68409.	68360.
28	68236.	68254.	68287.	68338.	68547.	68762.	68846.	68791.	68624.	68505.	68408.	68357.
29	68236.	0.	68287.	68347.	68552.	68762.	68853.	68788.	68615.	68494.	68408.	68354.
30	68235.	0.	68288.	68353.	68559.	68765.	68855.	68790.	68613.	68487.	68409.	68354.
31	68235.	0.	68290.	0.	68568.	0.	68853.	68792.	0.	68483.	0.	68353.
MIN	68234.	68237.	68256.	68293.	68356.	68576.	68772.	68788.	68613.	68483.	68408.	68353.
MAX	68243.	68254.	68290.	68353.	68568.	68765.	68855.	68848.	68786.	68614.	68479.	68405.
MEAN	68239.	68245.	68273.	68311.	68483.	68680.	68823.	68812.	68693.	68540.	68444.	68375.

ANNUAL VALUES

MIN 68234.
MAX 68855.
MEAN 68495.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68350.	68312.	68257.	68223.	68355.	68802.	68909.	68810.	68645.	68563.	68451.	68370.
2	68347.	68308.	68255.	68220.	68383.	68813.	68907.	68807.	68638.	68559.	68453.	68368.
3	68349.	68305.	68254.	68219.	68412.	68821.	68904.	68803.	68633.	68555.	68450.	68366.
4	68352.	68304.	68254.	68217.	68443.	68829.	68900.	68799.	68630.	68550.	68441.	68365.
5	68351.	68304.	68251.	68218.	68474.	68836.	68897.	68796.	68627.	68546.	68437.	68366.
6	68347.	68304.	68249.	68219.	68506.	68844.	68893.	68793.	68625.	68542.	68433.	68364.
7	68347.	68302.	68247.	68218.	68542.	68852.	68885.	68790.	68623.	68538.	68426.	68360.
8	68349.	68297.	68244.	68216.	68572.	68859.	68875.	68786.	68621.	68533.	68420.	68357.
9	68347.	68295.	68243.	68217.	68594.	68857.	68868.	68780.	68619.	68529.	68417.	68354.
10	68341.	68295.	68243.	68219.	68612.	68859.	68863.	68773.	68618.	68525.	68414.	68352.
11	68338.	68292.	68242.	68219.	68627.	68858.	68858.	68767.	68616.	68520.	68410.	68352.
12	68337.	68286.	68241.	68219.	68640.	68872.	68854.	68760.	68615.	68516.	68410.	68349.
13	68338.	68283.	68238.	68221.	68653.	68879.	68851.	68754.	68614.	68511.	68410.	68346.
14	68339.	68282.	68236.	68221.	68664.	68885.	68848.	68749.	68613.	68507.	68403.	68345.
15	68337.	68283.	68235.	68220.	68673.	68888.	68845.	68743.	68612.	68503.	68399.	68344.
16	68333.	68281.	68235.	68219.	68678.	68888.	68842.	68738.	68611.	68498.	68403.	68343.
17	68329.	68279.	68237.	68219.	68681.	68888.	68839.	68733.	68609.	68494.	68403.	68340.
18	68329.	68277.	68236.	68221.	68684.	68890.	68836.	68728.	68606.	68489.	68401.	68338.
19	68330.	68273.	68233.	68221.	68688.	68896.	68835.	68723.	68603.	68485.	68399.	68337.
20	68324.	68269.	68232.	68220.	68692.	68904.	68834.	68718.	68600.	68480.	68394.	68335.
21	68320.	68268.	68234.	68221.	68701.	68905.	68834.	68713.	68597.	68477.	68386.	68333.
22	68320.	68267.	68236.	68224.	68714.	68902.	68833.	68708.	68594.	68473.	68380.	68330.
23	68321.	68266.	68235.	68229.	68722.	68905.	68829.	68703.	68590.	68470.	68381.	68328.
24	68322.	68267.	68234.	68234.	68723.	68909.	68826.	68699.	68587.	68466.	68378.	68327.
25	68320.	68265.	68233.	68241.	68728.	68914.	68823.	68695.	68584.	68463.	68384.	68326.
26	68318.	68262.	68233.	68252.	68735.	68917.	68820.	68690.	68581.	68459.	68384.	68325.
27	68318.	68262.	68233.	68266.	68744.	68917.	68817.	68683.	68578.	68456.	68383.	68324.
28	68320.	68261.	68232.	68281.	68752.	68916.	68814.	68676.	68574.	68455.	68379.	68323.
29	68312.	0.	68229.	68302.	68759.	68912.	68812.	68668.	68571.	68457.	68377.	68322.
30	68319.	0.	68225.	68329.	68770.	68909.	68811.	68660.	68567.	68458.	68375.	68321.
31	68315.	0.	68223.	0.	68787.	0.	68811.	68652.	0.	68454.	0.	68320.
MIN	68315.	68261.	68223.	68216.	68355.	68802.	68811.	68652.	68567.	68454.	68375.	68320.
MAX	68352.	68267.	68257.	68232.	68383.	68817.	68909.	68810.	68663.	68565.	68483.	68406.
MEAN	68333.	68284.	68239.	68232.	68366.	68878.	68851.	68739.	68607.	68501.	68406.	68343.

ANNUAL VALUES

MIN 68216.
MAX 68917.
MEAN 68505.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68318.	68298.	68278.	68278.	68329.	68557.	68685.	68689.	68736.	68622.	68533.	68456.
2	68316.	68297.	68277.	68277.	68334.	68563.	68685.	68693.	68730.	68620.	68526.	68455.
3	68316.	68296.	68275.	68278.	68340.	68568.	68685.	68696.	68723.	68618.	68518.	68457.
4	68317.	68299.	68273.	68281.	68347.	68571.	68685.	68689.	68717.	68617.	68518.	68459.
5	68318.	68294.	68271.	68283.	68354.	68577.	68687.	68681.	68707.	68613.	68516.	68459.
6	68318.	68296.	68270.	68282.	68363.	68588.	68689.	68677.	68701.	68609.	68516.	68459.
7	68316.	68297.	68269.	68282.	68369.	68599.	68691.	68672.	68703.	68607.	68511.	68459.
8	68311.	68296.	68268.	68282.	68373.	68604.	68691.	68671.	68704.	68606.	68505.	68459.
9	68310.	68295.	68269.	68282.	68380.	68611.	68690.	68676.	68700.	68607.	68497.	68459.
10	68310.	68294.	68269.	68283.	68392.	68617.	68691.	68687.	68699.	68606.	68489.	68458.
11	68307.	68293.	68270.	68286.	68404.	68618.	68692.	68703.	68697.	68600.	68485.	68457.
12	68303.	68291.	68270.	68288.	68414.	68620.	68691.	68718.	68690.	68593.	68483.	68456.
13	68301.	68290.	68271.	68288.	68419.	68621.	68688.	68734.	68685.	68590.	68481.	68456.
14	68301.	68287.	68271.	68289.	68428.	68621.	68681.	68749.	68682.	68590.	68482.	68456.
15	68301.	68286.	68271.	68291.	68437.	68624.	68674.	68757.	68680.	68591.	68480.	68455.
16	68300.	68286.	68271.	68293.	68442.	68628.	68678.	68760.	68677.	68590.	68475.	68454.
17	68298.	68286.	68272.	68295.	68450.	68628.	68691.	68761.	68673.	68587.	68471.	68452.
18	68297.	68285.	68273.	68297.	68459.	68628.	68698.	68763.	68670.	68585.	68466.	68451.
19	68298.	68284.	68274.	68300.	68466.	68632.	68696.	68765.	68668.	68583.	68462.	68449.
20	68302.	68283.	68275.	68300.	68472.	68637.	68699.	68767.	68665.	68578.	68462.	68447.
21	68306.	68281.	68276.	68299.	68479.	68633.	68692.	68767.	68661.	68574.	68462.	68446.
22	68306.	68284.	68276.	68302.	68487.	68640.	68695.	68763.	68658.	68570.	68461.	68446.
23	68306.	68284.	68276.	68305.	68494.	68646.	68700.	68760.	68655.	68566.	68458.	68446.
24	68306.	68284.	68275.	68306.	68502.	68655.	68701.	68762.	68649.	68561.	68457.	68444.
25	68307.	68283.	68274.	68308.	68508.	68663.	68704.	68765.	68645.	68558.	68457.	68443.
26	68308.	68281.	68274.	68312.	68511.	68668.	68708.	68763.	68643.	68550.	68457.	68441.
27	68309.	68279.	68273.	68316.	68514.	68663.	68709.	68755.	68638.	68554.	68455.	68439.
28	68308.	68278.	68274.	68319.	68522.	68659.	68710.	68750.	68634.	68556.	68454.	68438.
29	68305.	68278.	68276.	68320.	68531.	68670.	68711.	68747.	68632.	68551.	68456.	68437.
30	68303.	0.	68278.	68324.	68540.	68681.	68706.	68744.	68627.	68544.	68457.	68435.
31	68301.	0.	68279.	0.	68550.	0.	68694.	68741.	-0.	68537.	0.	68432.
MIN	68297.	68278.	68268.	68277.	68329.	68557.	68674.	68671.	68627.	68537.	68454.	68432.
MAX	68318.	68298.	68279.	68324.	68550.	68681.	68711.	68767.	68736.	68622.	68533.	68459.
MEAN	68307.	68288.	68273.	68329.	68439.	68623.	68693.	68730.	68678.	68585.	68482.	68450.

ANNUAL VALUES

MIN	68268.
MAX	68767.
MEAN	68488.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68430.	68375.	68348.	68319.	68388.	68645.	68772.	68678.	68712.	68593.	68518.	68456.
2	68430.	68373.	68344.	68321.	68399.	68647.	68770.	68675.	68705.	68596.	68516.	68457.
3	68429.	68370.	68342.	68322.	68417.	68650.	68770.	68673.	68701.	68595.	68514.	68456.
4	68428.	68368.	68340.	68328.	68439.	68654.	68778.	68667.	68698.	68593.	68512.	68455.
5	68426.	68366.	68338.	68325.	68462.	68661.	68794.	68662.	68694.	68590.	68512.	68454.
6	68424.	68364.	68336.	68326.	68467.	68670.	68808.	68658.	68691.	68589.	68513.	68453.
7	68423.	68365.	68334.	68326.	68474.	68677.	68815.	68652.	68685.	68588.	68512.	68452.
8	68424.	68367.	68332.	68328.	68480.	68684.	68819.	68645.	68679.	68589.	68510.	68450.
9	68422.	68369.	68330.	68330.	68558.	68691.	68823.	68641.	68678.	68590.	68508.	68447.
10	68420.	68368.	68327.	68331.	68570.	68698.	68827.	68637.	68678.	68586.	68504.	68445.
11	68417.	68369.	68326.	68330.	68578.	68701.	68830.	68633.	68677.	68581.	68498.	68444.
12	68413.	68371.	68326.	68329.	68587.	68708.	68832.	68628.	68675.	68580.	68493.	68443.
13	68409.	68373.	68324.	68329.	68595.	68722.	68833.	68622.	68671.	68577.	68492.	68440.
14	68407.	68372.	68323.	68329.	68601.	68735.	68833.	68616.	68666.	68570.	68492.	68436.
15	68406.	68371.	68321.	68330.	68604.	68740.	68833.	68609.	68662.	68571.	68491.	68433.
16	68403.	68370.	68319.	68331.	68606.	68740.	68840.	68602.	68660.	68578.	68487.	68433.
17	68401.	68369.	68316.	68331.	68609.	68745.	68853.	68607.	68658.	68577.	68484.	68432.
18	68399.	68367.	68313.	68333.	68614.	68754.	68850.	68610.	68656.	68570.	68481.	68431.
19	68396.	68366.	68310.	68334.	68619.	68761.	68858.	68605.	68653.	68565.	68478.	68431.
20	68393.	68365.	68307.	68335.	68624.	68765.	68858.	68609.	68646.	68559.	68474.	68430.
21	68390.	68363.	68306.	68337.	68627.	68769.	68856.	68613.	68639.	68557.	68469.	68428.
22	68387.	68359.	68306.	68339.	68630.	68772.	68859.	68617.	68637.	68555.	68467.	68425.
23	68387.	68355.	68307.	68343.	68631.	68773.	68863.	68619.	68632.	68554.	68467.	68425.
24	68387.	68353.	68308.	68347.	68630.	68774.	68894.	68621.	68621.	68555.	68466.	68425.
25	68386.	68353.	68310.	68351.	68632.	68774.	68892.	68617.	68617.	68552.	68465.	68424.
26	68384.	68355.	68311.	68356.	68635.	68770.	68889.	68615.	68620.	68546.	68463.	68422.
27	68382.	68355.	68312.	68362.	68639.	68765.	68889.	68619.	68620.	68542.	68461.	68419.
28	68379.	68353.	68314.	68370.	68642.	68766.	68891.	68621.	68615.	68539.	68459.	68416.
29	68378.	0.	68314.	68377.	68642.	68772.	68890.	68624.	68604.	68533.	68458.	68416.
30	68377.	0.	68316.	68383.	68642.	68774.	68887.	68621.	68592.	68526.	68456.	68412.
31	68376.	0.	68317.	0.	68643.	0.	68883.	68619.	0.	68521.	0.	68411.
MIN	68376.	68353.	68306.	68319.	68388.	68645.	68770.	68619.	68592.	68521.	68456.	68411.
MAX	68430.	68375.	68348.	68383.	68643.	68774.	68898.	68748.	68712.	68596.	68518.	68457.
MEAN	68404.	68365.	68322.	68328.	68439.	68625.	68698.	68601.	68658.	68568.	68487.	68435.

ANNUAL VALUES

MIN	68306.
MAX	68898.
MEAN	68545.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68411.	68342.	68284.	68219.	68287.	68546.	68668.	68701.	68673.	68602.	68498.	68426.
2	68410.	68338.	68279.	68218.	68292.	68551.	68663.	68704.	68671.	68602.	68497.	68422.
3	68407.	68334.	68273.	68218.	68298.	68558.	68661.	68704.	68668.	68602.	68490.	68420.
4	68404.	68331.	68269.	68217.	68303.	68562.	68660.	68700.	68667.	68600.	68482.	68418.
5	68402.	68330.	68266.	68217.	68306.	68567.	68659.	68694.	68668.	68594.	68480.	68416.
6	68400.	68328.	68263.	68218.	68310.	68575.	68658.	68693.	68671.	68586.	68480.	68414.
7	68398.	68326.	68260.	68219.	68315.	68583.	68659.	68694.	68674.	68583.	68480.	68413.
8	68396.	68325.	68258.	68218.	68322.	68591.	68658.	68696.	68674.	68584.	68477.	68411.
9	68393.	68325.	68255.	68218.	68333.	68597.	68655.	68695.	68674.	68581.	68475.	68408.
10	68391.	68325.	68254.	68217.	68346.	68602.	68652.	68692.	68675.	68576.	68473.	68407.
11	68390.	68325.	68254.	68218.	68360.	68608.	68650.	68692.	68674.	68571.	68471.	68405.
12	68389.	68324.	68252.	68220.	68372.	68614.	68652.	68694.	68672.	68568.	68469.	68402.
13	68386.	68323.	68248.	68224.	68381.	68621.	68655.	68696.	68669.	68568.	68467.	68401.
14	68384.	68322.	68244.	68228.	68389.	68627.	68659.	68694.	68666.	68568.	68464.	68400.
15	68383.	68319.	68243.	68234.	68401.	68632.	68665.	68693.	68659.	68564.	68461.	68397.
16	68382.	68316.	68242.	68240.	68414.	68635.	68667.	68692.	68655.	68556.	68459.	68396.
17	68382.	68313.	68241.	68245.	68427.	68638.	68667.	68691.	68656.	68548.	68459.	68394.
18	68382.	68308.	68239.	68248.	68440.	68644.	68668.	68689.	68659.	68546.	68456.	68393.
19	68380.	68304.	68239.	68250.	68452.	68649.	68674.	68687.	68663.	68545.	68453.	68391.
20	68377.	68302.	68239.	68253.	68465.	68654.	68681.	68686.	68663.	68535.	68452.	68389.
21	68374.	68301.	68238.	68256.	68478.	68659.	68685.	68688.	68656.	68526.	68451.	68387.
22	68371.	68299.	68235.	68260.	68492.	68659.	68688.	68690.	68648.	68529.	68448.	68385.
23	68368.	68297.	68231.	68262.	68504.	68658.	68689.	68690.	68640.	68512.	68444.	68383.
24	68366.	68295.	68227.	68262.	68513.	68660.	68688.	68687.	68642.	68513.	68441.	68381.
25	68365.	68293.	68226.	68263.	68517.	68662.	68689.	68685.	68629.	68529.	68441.	68381.
26	68363.	68291.	68225.	68265.	68519.	68663.	68691.	68680.	68623.	68520.	68439.	68380.
27	68359.	68289.	68224.	68269.	68524.	68663.	68693.	68674.	68616.	68512.	68436.	68377.
28	68354.	68287.	68223.	68274.	68530.	68665.	68690.	68671.	68613.	68508.	68434.	68375.
29	68350.	0.	68221.	68278.	68535.	68670.	68689.	68669.	68611.	68503.	68432.	68371.
30	68348.	0.	68221.	68282.	68541.	68671.	68694.	68669.	68607.	68499.	68429.	68369.
31	68345.	0.	68220.	0.	68545.	0.	68698.	68671.	0.	68496.	0.	68368.
MIN	68345.	68287.	68220.	68217.	68287.	68546.	68650.	68669.	68607.	68496.	68429.	68368.
MAX	68411.	68342.	68284.	68282.	68545.	68671.	68698.	68704.	68675.	68602.	68498.	68426.
MEAN	68381.	68315.	68245.	68240.	68416.	68623.	68672.	68689.	68654.	68554.	68461.	68396.

ANNUAL VALUES

MIN 68217.
 MAX 68704.
 MEAN 68471.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68368.	68313.	68267.	68262.	68302.	68595.	68784.	68737.	68619.	68458.	68359.	68313.
2	68367.	68310.	68263.	68262.	68311.	68614.	68785.	68738.	68617.	68458.	68358.	68311.
3	68364.	68308.	68261.	68262.	68317.	68625.	68786.	68739.	68611.	68458.	68355.	68308.
4	68363.	68306.	68262.	68263.	68324.	68647.	68791.	68738.	68600.	68456.	68352.	68306.
5	68361.	68304.	68262.	68263.	68332.	68654.	68794.	68735.	68593.	68451.	68349.	68307.
6	68359.	68303.	68262.	68263.	68339.	68657.	68795.	68731.	68590.	68448.	68348.	68308.
7	68358.	68300.	68263.	68263.	68347.	68665.	68795.	68725.	68588.	68449.	68349.	68308.
8	68357.	68295.	68264.	68264.	68354.	68686.	68791.	68722.	68583.	68449.	68346.	68306.
9	68355.	68292.	68265.	68264.	68361.	68687.	68787.	68720.	68579.	68446.	68342.	68302.
10	68354.	68292.	68265.	68264.	68371.	68721.	68784.	68717.	68575.	68442.	68340.	68301.
11	68354.	68292.	68265.	68264.	68379.	68724.	68780.	68713.	68567.	68442.	68340.	68301.
12	68359.	68292.	68265.	68265.	68385.	68726.	68776.	68710.	68562.	68442.	68340.	68299.
13	68354.	68290.	68265.	68264.	68389.	68730.	68770.	68706.	68561.	68438.	68338.	68295.
14	68352.	68286.	68266.	68264.	68395.	68728.	68766.	68766.	68559.	68432.	68333.	68294.
15	68349.	68284.	68266.	68265.	68400.	68724.	68766.	68766.	68552.	68426.	68333.	68294.
16	68346.	68283.	68267.	68266.	68404.	68727.	68764.	68687.	68544.	68420.	68333.	68295.
17	68344.	68285.	68267.	68266.	68407.	68734.	68762.	68686.	68535.	68415.	68330.	68295.
18	68342.	68286.	68267.	68263.	68412.	68741.	68760.	68678.	68538.	68411.	68325.	68292.
19	68339.	68283.	68265.	68258.	68423.	68746.	68758.	68667.	68540.	68406.	68324.	68289.
20	68337.	68279.	68260.	68254.	68438.	68749.	68756.	68662.	68531.	68401.	68324.	68289.
21	68336.	68277.	68259.	68249.	68453.	68751.	68753.	68663.	68520.	68397.	68325.	68289.
22	68335.	68278.	68259.	68250.	68467.	68753.	68750.	68663.	68512.	68394.	68323.	68287.
23	68333.	68278.	68259.	68255.	68484.	68756.	68752.	68659.	68510.	68390.	68319.	68284.
24	68331.	68278.	68260.	68261.	68503.	68761.	68758.	68656.	68507.	68386.	68318.	68282.
25	68329.	68276.	68260.	68266.	68518.	68766.	68756.	68656.	68503.	68381.	68319.	68283.
26	68326.	68272.	68260.	68271.	68529.	68770.	68748.	68653.	68501.	68376.	68319.	68284.
27	68323.	68270.	68260.	68272.	68554.	68772.	68740.	68647.	68498.	68372.	68317.	68285.
28	68321.	68270.	68261.	68282.	68575.	68776.	68734.	68639.	68495.	68368.	68313.	68283.
29	68319.	0.	68261.	68287.	68581.	68782.	68731.	68632.	68485.	68364.	68312.	68279.
30	68317.	0.	68261.	68293.	68580.	68784.	68732.	68626.	68468.	68362.	68313.	68278.
31	68315.	0.	68262.	0.	68584.	0.	68735.	68622.	0.	68360.	0.	68279.
MIN	68315.	68270.	68259.	68249.	68302.	68595.	68731.	68622.	68468.	68360.	68312.	68278.
MAX	68368.	68313.	68267.	68293.	68584.	68784.	68795.	68739.	68619.	68458.	68359.	68313.
MEAN	68344.	68289.	68263.	68265.	68426.	68719.	68766.	68688.	68548.	68416.	68333.	68294.

ANNUAL VALUES

MIN 68249.
 MAX 68795.
 MEAN 68447.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT **Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68276.	68297.	68229.	68245.	68294.	68362.	68460.	68479.	68402.	68317.	68282.	68279.
2	68273.	68295.	68230.	68246.	68299.	68366.	68461.	68476.	68402.	68316.	68278.	68277.
3	68271.	68296.	68231.	68248.	68305.	68372.	68459.	68472.	68396.	68314.	68278.	68277.
4	68272.	68297.	68231.	68249.	68311.	68377.	68454.	68469.	68397.	68313.	68278.	68275.
5	68273.	68297.	68232.	68250.	68317.	68378.	68452.	68467.	68395.	68312.	68275.	68272.
6	68271.	68298.	68232.	68252.	68324.	68378.	68457.	68466.	68391.	68310.	68274.	68270.
7	68267.	68296.	68233.	68253.	68330.	68380.	68460.	68464.	68388.	68309.	68275.	68271.
8	68266.	68292.	68233.	68255.	68334.	68383.	68461.	68459.	68386.	68308.	68277.	68272.
9	68266.	68290.	68234.	68256.	68337.	68385.	68464.	68455.	68384.	68307.	68278.	68271.
10	68267.	68291.	68234.	68258.	68339.	68385.	68461.	68454.	68382.	68306.	68277.	68269.
11	68265.	68292.	68235.	68259.	68342.	68385.	68459.	68450.	68379.	68305.	68275.	68269.
12	68261.	68292.	68235.	68261.	68345.	68387.	68460.	68448.	68379.	68304.	68275.	68269.
13	68260.	68293.	68235.	68262.	68347.	68391.	68464.	68450.	68379.	68303.	68278.	68268.
14	68261.	68291.	68236.	68263.	68348.	68395.	68467.	68451.	68371.	68301.	68279.	68269.
15	68262.	68291.	68236.	68264.	68349.	68396.	68471.	68448.	68361.	68300.	68276.	68270.
16	68261.	68295.	68237.	68264.	68350.	68399.	68476.	68447.	68354.	68299.	68274.	68270.
17	68258.	68292.	68237.	68265.	68351.	68401.	68479.	68447.	68347.	68298.	68274.	68271.
18	68255.	68296.	68238.	68266.	68351.	68403.	68481.	68445.	68340.	68301.	68277.	68270.
19	68255.	68297.	68238.	68268.	68351.	68411.	68483.	68442.	68335.	68303.	68281.	68269.
20	68256.	68297.	68239.	68270.	68351.	68420.	68485.	68441.	68331.	68298.	68284.	68269.
21	68257.	68295.	68239.	68272.	68350.	68424.	68487.	68441.	68326.	68293.	68284.	68268.
22	68257.	68291.	68240.	68272.	68349.	68425.	68489.	68440.	68321.	68290.	68284.	68266.
23	68258.	68290.	68240.	68273.	68348.	68428.	68491.	68438.	68320.	68289.	68283.	68263.
24	68256.	68290.	68241.	68272.	68350.	68435.	68497.	68436.	68325.	68291.	68282.	68261.
25	68252.	68291.	68241.	68273.	68352.	68442.	68497.	68432.	68325.	68287.	68283.	68261.
26	68251.	68292.	68241.	68275.	68354.	68448.	68493.	68428.	68324.	68282.	68283.	68262.
27	68251.	68292.	68242.	68277.	68356.	68451.	68490.	68423.	68322.	68281.	68280.	68260.
28	68252.	68291.	68242.	68281.	68357.	68447.	68486.	68418.	68321.	68285.	68282.	68258.
29	68253.	68299.	68243.	68285.	68357.	68447.	68483.	68412.	68320.	68285.	68286.	68258.
30	68253.	0.	68243.	68289.	68359.	68454.	68482.	68408.	68319.	68287.	68285.	68259.
31	68251.	0.	68244.	0.	68361.	0.	68481.	68406.	0.	68286.	0.	68260.
MIN	68251.	68229.	68229.	68245.	68294.	68362.	68452.	68406.	68319.	68282.	68274.	68258.
MAX	68276.	68298.	68244.	68289.	68361.	68454.	68497.	68402.	68317.	68286.	68279.	68268.
MEAN	68261.	68238.	68237.	68264.	68341.	68405.	68474.	68446.	68357.	68299.		

ANNUAL VALUES

MIN 68229.
 MAX 68497.
 MEAN 68323.

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68259.	68268.	68289.	68304.	68524.	68535.	68477.	68403.	68332.	68261.	68203.	68177.
2	68258.	68270.	68289.	68303.	68518.	68532.	68503.	68399.	68329.	68260.	68201.	68173.
3	68257.	68270.	68289.	68303.	68512.	68535.	68516.	68394.	68326.	68259.	68199.	68171.
4	68258.	68270.	68289.	68303.	68508.	68541.	68538.	68389.	68323.	68259.	68198.	68169.
5	68260.	68270.	68289.	68306.	68505.	68547.	68510.	68384.	68320.	68258.	68198.	68167.
6	68255.	68272.	68291.	68310.	68504.	68546.	68485.	68380.	68317.	68255.	68197.	68167.
7	68306.	68275.	68296.	68312.	68506.	68536.	68475.	68374.	68314.	68252.	68196.	68167.
8	68283.	68278.	68298.	68312.	68508.	68545.	68472.	68370.	68309.	68248.	68196.	68166.
9	68262.	68280.	68298.	68312.	68511.	68571.	68472.	68368.	68305.	68244.	68196.	68165.
10	68261.	68280.	68297.	68311.	68513.	68575.	68474.	68367.	68302.	68243.	68196.	68164.
11	68261.	68279.	68297.	68311.	68516.	68559.	68470.	68365.	68294.	68246.	68196.	68164.
12	68260.	68279.	68297.	68311.	68519.	68543.	68464.	68362.	68299.	68248.	68195.	68164.
13	68260.	68279.	68297.	68311.	68525.	68534.	68460.	68360.	68266.	68245.	68193.	68165.
14	68260.	68279.	68297.	68310.	68533.	68523.	68456.	68358.	68266.	68243.	68190.	68165.
15	68260.	68279.	68297.	68312.	68541.	68521.	68452.	68355.	68273.	68245.	68186.	68167.
16	68260.	68279.	68296.	68322.	68548.	68530.	68449.	68353.	68278.	68246.	68184.	68168.
17	68260.	68279.	68296.	68344.	68557.	68539.	68448.	68351.	68277.	68244.	68184.	68169.
18	68260.	68279.	68296.	68372.	68558.	68539.	68446.	68353.	68277.	68244.	68184.	68169.
19	68260.	68279.	68296.	68402.	68549.	68517.	68444.	68352.	68267.	68219.	68183.	68167.
20	68260.	68279.	68299.	68432.	68545.	68504.	68441.	68351.	68269.	68221.	68182.	68167.
21	68260.	68282.	68303.	68462.	68546.	68524.	68439.	68350.	68270.	68226.	68182.	68167.
22	68260.	68287.	68305.	68490.	68548.	68540.	68438.	68350.	68269.	68227.	68182.	68166.
23	68260.	68289.	68305.	68506.	68558.	68529.	68435.	68348.	68268.	68225.	68182.	68166.
24	68260.	68289.	68305.	68514.	68561.	68517.	68430.	68345.	68267.	68223.	68183.	68166.
25	68260.	68289.	68305.	68526.	68559.	68513.	68426.	68342.	68267.	68221.	68184.	68165.
26	68260.	68289.	68305.	68536.	68546.	68508.	68425.	68341.	68266.	68215.	68183.	68165.
27	68260.	68289.	68306.	68537.	68540.	68507.	68419.	68341.	68265.	68211.	68182.	68165.
28	68260.	68289.	68305.	68537.	68546.	68507.	68419.	68341.	68265.	68209.	68181.	68165.
29	68260.	0.	68304.	68528.	68553.	68494.	68414.	68340.	68265.	68207.	68180.	68165.
30	68260.	0.	68304.	68528.	68548.	68478.	68409.	68339.	68263.	68205.	0.	68165.
31	68263.	0.	68304.	0.	68540.	0.	68405.	68336.	0.	68205.	0.	68165.
MIN	68257.	68268.	68289.	68303.	68504.	68478.	68405.	68336.	68263.	68205.	68180.	68164.
MAX	68306.	68289.	68306.	68537.	68561.	68575.	68518.	68403.	68332.	68261.	68189.	68177.
MEAN	68263.	68280.	68306.	68389.	68534.	68530.	68456.	68360.	68286.	68236.		

ANNUAL VALUES

MIN 68164.
 MAX 68575.
 MEAN 68332.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68165.	68165.	68189.	68206.	68343.	68383.	68412.	68461.	68374.	68278.	68198.	68169.
2	68165.	68164.	68189.	68206.	68348.	68385.	68416.	68457.	68361.	68272.	68195.	68168.
3	68165.	68164.	68189.	68207.	68351.	68388.	68421.	68454.	68357.	68267.	68193.	68169.
4	68165.	68165.	68189.	68207.	68353.	68390.	68427.	68451.	68362.	68265.	68188.	68170.
5	68165.	68166.	68189.	68208.	68354.	68391.	68435.	68448.	68366.	68265.	68185.	68170.
6	68165.	68168.	68189.	68208.	68355.	68389.	68443.	68447.	68368.	68265.	68185.	68170.
7	68166.	68168.	68189.	68209.	68356.	68386.	68450.	68448.	68366.	68263.	68186.	68171.
8	68166.	68168.	68189.	68209.	68357.	68385.	68456.	68451.	68361.	68261.	68185.	68172.
9	68166.	68169.	68189.	68210.	68357.	68387.	68458.	68458.	68353.	68258.	68183.	68172.
10	68166.	68169.	68192.	68211.	68358.	68389.	68460.	68459.	68343.	68254.	68181.	68171.
11	68165.	68169.	68197.	68212.	68359.	68395.	68466.	68454.	68338.	68249.	68179.	68171.
12	68165.	68169.	68199.	68214.	68360.	68400.	68473.	68447.	68338.	68245.	68179.	68171.
13	68165.	68169.	68199.	68216.	68360.	68404.	68477.	68440.	68338.	68242.	68180.	68170.
14	68165.	68169.	68199.	68218.	68361.	68408.	68479.	68436.	68335.	68240.	68180.	68171.
15	68165.	68172.	68199.	68221.	68362.	68412.	68480.	68434.	68329.	68238.	68178.	68172.
16	68166.	68177.	68199.	68224.	68363.	68411.	68480.	68435.	68322.	68238.	68176.	68173.
17	68166.	68179.	68199.	68228.	68364.	68413.	68479.	68433.	68316.	68237.	68175.	68174.
18	68166.	68179.	68199.	68232.	68365.	68416.	68480.	68426.	68313.	68234.	68173.	68174.
19	68166.	68179.	68199.	68236.	68366.	68418.	68483.	68419.	68312.	68231.	68171.	68173.
20	68166.	68179.	68200.	68242.	68367.	68417.	68484.	68416.	68311.	68229.	68170.	68171.
21	68165.	68179.	68200.	68251.	68369.	68414.	68484.	68414.	68307.	68226.	68170.	68170.
22	68165.	68179.	68201.	68261.	68370.	68411.	68483.	68410.	68302.	68224.	68172.	68171.
23	68165.	68179.	68201.	68271.	68372.	68408.	68479.	68406.	68296.	68221.	68172.	68172.
24	68165.	68179.	68202.	68281.	68373.	68411.	68474.	68403.	68293.	68218.	68170.	68174.
25	68165.	68182.	68202.	68291.	68374.	68418.	68471.	68398.	68292.	68216.	68169.	68175.
26	68165.	68187.	68203.	68301.	68376.	68421.	68469.	68396.	68288.	68213.	68172.	68173.
27	68165.	68189.	68203.	68311.	68377.	68419.	68467.	68398.	68285.	68211.	68174.	68172.
28	68165.	68189.	68204.	68320.	68378.	68413.	68465.	68397.	68284.	68208.	68176.	68172.
29	68165.	0.	68204.	68329.	68379.	68408.	68464.	68393.	68283.	68205.	68176.	68172.
30	68165.	0.	68205.	68336.	68380.	68409.	68465.	68390.	68283.	68203.	68173.	68173.
31	68165.	0.	68205.	0.	68382.	0.	68465.	68386.	0.	68200.	0.	68173.
MIN	68165.	68164.	68189.	68206.	68343.	68383.	68412.	68386.	68283.	68200.	68169.	68168.
MAX	68166.	68189.	68205.	68336.	68382.	68421.	68484.	68461.	68374.	68278.	68198.	68175.
MEAN	68165.	68174.	68197.	68243.	68364.	68403.	68463.	68428.	68326.	68238.	68179.	68172.
ANNUAL VALUES												
											MIN	68164.
											MAX	68484.
											MEAN	68280.
1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68174.	68193.	68221.	68250.	68312.	68353.	68499.	68604.	68519.	68380.	68268.	68218.
2	68174.	68193.	68221.	68251.	68317.	68352.	68504.	68603.	68504.	68374.	68267.	68218.
3	68174.	68195.	68222.	68253.	68325.	68349.	68511.	68683.	68505.	68372.	68268.	68219.
4	68174.	68198.	68223.	68254.	68331.	68347.	68519.	68680.	68509.	68368.	68264.	68219.
5	68175.	68200.	68225.	68254.	68339.	68346.	68526.	68675.	68505.	68365.	68263.	68217.
6	68176.	68206.	68226.	68255.	68344.	68342.	68530.	68674.	68505.	68365.	68262.	68216.
7	68178.	68199.	68227.	68256.	68348.	68338.	68534.	68672.	68500.	68365.	68259.	68214.
8	68179.	68201.	68229.	68256.	68350.	68348.	68539.	68669.	68496.	68359.	68259.	68214.
9	68180.	68201.	68230.	68254.	68352.	68371.	68545.	68666.	68489.	68358.	68254.	68212.
10	68180.	68199.	68232.	68254.	68353.	68384.	68550.	68661.	68482.	68352.	68251.	68214.
11	68180.	68197.	68233.	68256.	68349.	68387.	68556.	68655.	68479.	68343.	68256.	68214.
12	68179.	68199.	68234.	68259.	68347.	68388.	68562.	68652.	68481.	68345.	68252.	68212.
13	68180.	68202.	68235.	68261.	68348.	68388.	68567.	68650.	68480.	68333.	68251.	68229.
14	68180.	68205.	68237.	68264.	68352.	68385.	68570.	68640.	68466.	68327.	68252.	68229.
15	68179.	68207.	68238.	68267.	68356.	68385.	68574.	68630.	68456.	68327.	68253.	68231.
16	68178.	68208.	68239.	68270.	68359.	68392.	68585.	68625.	68456.	68329.	68248.	68228.
17	68180.	68209.	68241.	68273.	68361.	68401.	68602.	68622.	68462.	68327.	68247.	68228.
18	68181.	68210.	68242.	68275.	68362.	68407.	68622.	68618.	68450.	68326.	68242.	68228.
19	68183.	68212.	68242.	68278.	68363.	68413.	68639.	68611.	68439.	68321.	68238.	68226.
20	68186.	68214.	68242.	68281.	68364.	68420.	68651.	68603.	68432.	68318.	68238.	68226.
21	68188.	68215.	68243.	68284.	68366.	68427.	68659.	68605.	68433.	68317.	68238.	68225.
22	68189.	68217.	68244.	68287.	68367.	68435.	68665.	68601.	68424.	68312.	68238.	68223.
23	68189.	68219.	68245.	68290.	68368.	68443.	68671.	68601.	68413.	68309.	68237.	68221.
24	68188.	68220.	68245.	68293.	68368.	68451.	68681.	68597.	68395.	68306.	68235.	68219.
25	68189.	68221.	68245.	68295.	68367.	68451.	68687.	68592.	68383.	68306.	68234.	68219.
26	68189.	68222.	68248.	68298.	68369.	68451.	68689.	68587.	68390.	68293.	68238.	68217.
27	68189.	68222.	68248.	68301.	68362.	68465.	68689.	68580.	68394.	68285.	68236.	68216.
28	68190.	68222.	68249.	68304.	68360.	68482.	68690.	68573.	68397.	68287.	68235.	68215.
29	68191.	0.	68249.	68306.	68357.	68489.	68691.	68567.	68390.	68291.	68238.	68213.
30	68194.	0.	68249.	68309.	68355.	68494.	68689.	68560.	68386.	68284.	68239.	68211.
31	68195.	0.	68250.	0.	68353.	0.	68688.	68551.	0.	68277.	0.	68210.
MIN	68174.	68193.	68221.	68250.	68312.	68338.	68499.	68551.	68383.	68277.	68235.	68210.
MAX	68195.	68222.	68250.	68309.	68368.	68494.	68691.	68684.	68519.	68380.	68268.	68219.
MEAN	68183.	68207.	68237.	68273.	68352.	68403.	68603.	68628.	68454.	68330.	68249.	68227.
ANNUAL VALUES												
											MIN	68174.
											MAX	68691.
											MEAN	68346.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68208.	68206.	68206.	68230.	68279.	68637.	68804.	68816.	68698.	68521.	68419.	68411.
2	68208.	68206.	68206.	68231.	68296.	68635.	68808.	68816.	68692.	68526.	68417.	68411.
3	68207.	68206.	68206.	68233.	68304.	68636.	68813.	68820.	68687.	68532.	68419.	68411.
4	68206.	68206.	68206.	68234.	68311.	68637.	68817.	68818.	68676.	68526.	68414.	68411.
5	68206.	68206.	68206.	68236.	68322.	68631.	68820.	68817.	68668.	68517.	68410.	68411.
6	68205.	68206.	68206.	68237.	68340.	68640.	68823.	68816.	68663.	68515.	68410.	68410.
7	68204.	68206.	68206.	68239.	68363.	68639.	68826.	68814.	68657.	68508.	68410.	68409.
8	68203.	68206.	68206.	68240.	68383.	68638.	68827.	68810.	68652.	68501.	68411.	68408.
9	68203.	68206.	68206.	68242.	68405.	68647.	68828.	68811.	68647.	68490.	68410.	68409.
10	68206.	68206.	68206.	68243.	68430.	68648.	68828.	68806.	68640.	68491.	68407.	68410.
11	68207.	68206.	68206.	68245.	68454.	68649.	68829.	68796.	68632.	68495.	68404.	68410.
12	68207.	68206.	68206.	68246.	68470.	68648.	68830.	68788.	68625.	68491.	68403.	68409.
13	68207.	68206.	68206.	68248.	68498.	68647.	68830.	68787.	68618.	68485.	68402.	68407.
14	68207.	68206.	68206.	68249.	68506.	68654.	68831.	68784.	68607.	68482.	68403.	68407.
15	68206.	68206.	68206.	68251.	68509.	68655.	68831.	68780.	68607.	68474.	68406.	68407.
16	68206.	68206.	68206.	68252.	68519.	68655.	68832.	68777.	68599.	68463.	68402.	68407.
17	68206.	68206.	68207.	68254.	68534.	68657.	68833.	68769.	68600.	68464.	68400.	68407.
18	68206.	68206.	68209.	68255.	68544.	68680.	68834.	68763.	68590.	68467.	68402.	68405.
19	68206.	68206.	68210.	68257.	68555.	68707.	68835.	68763.	68573.	68460.	68404.	68405.
20	68206.	68206.	68212.	68258.	68564.	68726.	68836.	68760.	68562.	68459.	68404.	68408.
21	68206.	68206.	68213.	68260.	68575.	68732.	68837.	68759.	68561.	68454.	68405.	68405.
22	68206.	68206.	68215.	68261.	68584.	68732.	68838.	68754.	68552.	68451.	68409.	68405.
23	68206.	68206.	68216.	68263.	68589.	68749.	68839.	68749.	68559.	68452.	68411.	68404.
24	68206.	68206.	68218.	68264.	68593.	68758.	68840.	68745.	68562.	68447.	68408.	68405.
25	68206.	68206.	68219.	68266.	68600.	68768.	68837.	68746.	68553.	68438.	68408.	68403.
26	68206.	68206.	68221.	68267.	68602.	68778.	68840.	68740.	68545.	68435.	68408.	68406.
27	68206.	68206.	68222.	68269.	68606.	68786.	68838.	68731.	68541.	68438.	68410.	68405.
28	68206.	68206.	68224.	68270.	68611.	68792.	68838.	68721.	68534.	68436.	68411.	68403.
29	68206.	68206.	68225.	68272.	68615.	68795.	68835.	68722.	68528.	68437.	68410.	68403.
30	68206.	0.	68227.	68276.	68615.	68800.	68821.	68706.	68524.	68434.	68411.	68403.
31	68206.	0.	68228.	0.	68620.	0.	68822.	68701.	0.	68427.	0.	68405.
MIN	68203.	68206.	68206.	68230.	68279.	68631.	68804.	68701.	68524.	68427.	68400.	68403.
MAX	68208.	68206.	68208.	68276.	68620.	68800.	68840.	68820.	68698.	68532.	68419.	68411.
MEAN	68206.	68206.	68212.	68252.	68490.	68692.	68829.	68774.	68605.	68475.	68408.	68407.

ANNUAL VALUES

MIN 68203.
 MAX 68840.
 MEAN 68464.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68402.	68366.	68333.	68332.	68394.	68543.	68692.	68721.	68654.	68525.	68437.	68378.
2	68402.	68365.	68332.	68333.	68413.	68544.	68694.	68715.	68657.	68525.	68430.	68379.
3	68401.	68364.	68330.	68334.	68431.	68549.	68702.	68711.	68649.	68523.	68423.	68379.
4	68397.	68362.	68329.	68335.	68445.	68552.	68707.	68709.	68646.	68515.	68418.	68378.
5	68398.	68361.	68328.	68336.	68459.	68557.	68715.	68705.	68636.	68508.	68418.	68379.
6	68394.	68360.	68327.	68337.	68471.	68557.	68718.	68699.	68628.	68502.	68424.	68378.
7	68391.	68359.	68326.	68337.	68479.	68558.	68724.	68700.	68628.	68497.	68422.	68376.
8	68392.	68358.	68325.	68338.	68481.	68568.	68730.	68700.	68630.	68500.	68414.	68377.
9	68393.	68357.	68323.	68339.	68484.	68575.	68733.	68699.	68636.	68497.	68410.	68377.
10	68393.	68355.	68322.	68340.	68490.	68584.	68733.	68696.	68621.	68495.	68410.	68375.
11	68391.	68354.	68321.	68341.	68491.	68587.	68728.	68690.	68607.	68496.	68410.	68377.
12	68388.	68353.	68320.	68341.	68497.	68588.	68739.	68692.	68590.	68491.	68408.	68378.
13	68383.	68352.	68319.	68342.	68498.	68588.	68745.	68696.	68591.	68486.	68408.	68378.
14	68381.	68351.	68318.	68343.	68501.	68582.	68746.	68686.	68595.	68483.	68407.	68378.
15	68379.	68349.	68318.	68344.	68496.	68577.	68748.	68690.	68596.	68481.	68402.	68378.
16	68378.	68348.	68319.	68345.	68496.	68576.	68740.	68681.	68582.	68476.	68397.	68374.
17	68378.	68347.	68320.	68346.	68485.	68588.	68738.	68663.	68573.	68479.	68391.	68374.
18	68378.	68346.	68321.	68346.	68498.	68598.	68743.	68691.	68569.	68477.	68391.	68373.
19	68377.	68345.	68322.	68347.	68508.	68606.	68742.	68682.	68565.	68478.	68388.	68368.
20	68376.	68343.	68322.	68348.	68505.	68615.	68742.	68673.	68562.	68473.	68388.	68368.
21	68377.	68342.	68323.	68349.	68509.	68625.	68743.	68670.	68560.	68467.	68390.	68369.
22	68374.	68341.	68324.	68350.	68513.	68633.	68739.	68668.	68558.	68463.	68390.	68368.
23	68375.	68340.	68325.	68351.	68518.	68643.	68737.	68667.	68552.	68457.	68388.	68368.
24	68375.	68339.	68326.	68351.	68523.	68649.	68737.	68664.	68548.	68457.	68385.	68372.
25	68374.	68338.	68327.	68352.	68528.	68652.	68738.	68665.	68556.	68453.	68380.	68375.
26	68373.	68336.	68327.	68353.	68533.	68657.	68736.	68666.	68549.	68452.	68381.	68372.
27	68372.	68335.	68328.	68354.	68537.	68671.	68733.	68667.	68543.	68453.	68381.	68370.
28	68371.	68334.	68329.	68356.	68541.	68677.	68730.	68667.	68541.	68454.	68381.	68370.
29	68370.	0.	68330.	68365.	68495.	68685.	68726.	68663.	68535.	68456.	68379.	68370.
30	68368.	0.	68331.	68378.	68494.	68686.	68722.	68658.	68529.	68446.	68378.	68370.
31	68367.	0.	68332.	0.	68494.	0.	68722.	68653.	0.	68442.	0.	68368.
MIN	68367.	68334.	68318.	68332.	68394.	68543.	68692.	68721.	68654.	68525.	68437.	68378.
MAX	68402.	68366.	68333.	68338.	68445.	68557.	68748.	68721.	68657.	68525.	68437.	68379.
MEAN	68383.	68350.	68325.	68345.	68491.	68603.	68730.	68684.	68590.	68481.	68401.	68374.

ANNUAL VALUES

MIN 68318.
 MAX 68748.
 MEAN 68481.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68358.	68314.	68278.	68209.	68368.	68909.	68933.	68942.	68824.	68691.	68577.	68489.
2	68360.	68312.	68275.	68208.	68369.	68916.	68932.	68942.	68821.	68692.	68574.	68488.
3	68358.	68310.	68275.	68209.	68442.	68922.	68930.	68941.	68815.	68694.	68568.	68487.
4	68356.	68308.	68270.	68209.	68487.	68927.	68929.	68940.	68809.	68676.	68568.	68486.
5	68353.	68307.	68267.	68209.	68528.	68930.	68924.	68939.	68807.	68669.	68564.	68485.
6	68350.	68306.	68263.	68209.	68568.	68927.	68919.	68937.	68800.	68668.	68561.	68484.
7	68349.	68306.	68263.	68209.	68598.	68926.	68914.	68930.	68796.	68661.	68554.	68483.
8	68349.	68308.	68260.	68210.	68623.	68921.	68911.	68930.	68790.	68650.	68548.	68482.
9	68347.	68305.	68258.	68209.	68645.	68924.	68916.	68928.	68782.	68650.	68544.	68481.
10	68345.	68303.	68256.	68211.	68665.	68927.	68914.	68920.	68779.	68649.	68544.	68480.
11	68343.	68302.	68254.	68212.	68684.	68931.	68911.	68913.	68781.	68644.	68539.	68479.
12	68341.	68298.	68251.	68213.	68702.	68933.	68910.	68909.	68775.	68642.	68535.	68478.
13	68339.	68295.	68249.	68214.	68720.	68939.	68901.	68907.	68765.	68636.	68533.	68477.
14	68336.	68293.	68247.	68214.	68736.	68938.	68900.	68905.	68761.	68626.	68529.	68476.
15	68334.	68294.	68245.	68214.	68750.	68937.	68892.	68897.	68753.	68622.	68527.	68475.
16	68332.	68295.	68242.	68215.	68766.	68943.	68893.	68894.	68747.	68623.	68526.	68474.
17	68333.	68295.	68240.	68215.	68782.	68947.	68896.	68896.	68750.	68618.	68523.	68473.
18	68332.	68295.	68238.	68216.	68798.	68941.	68908.	68880.	68745.	68610.	68510.	68472.
19	68333.	68291.	68236.	68217.	68811.	68939.	68920.	68878.	68739.	68605.	68505.	68472.
20	68332.	68289.	68233.	68218.	68825.	68933.	68939.	68874.	68732.	68612.	68504.	68471.
21	68331.	68287.	68231.	68220.	68838.	68925.	68934.	68871.	68727.	68615.	68503.	68470.
22	68330.	68286.	68229.	68224.	68848.	68923.	68930.	68872.	68728.	68604.	68500.	68469.
23	68329.	68285.	68227.	68228.	68858.	68928.	68934.	68859.	68724.	68602.	68496.	68468.
24	68327.	68285.	68224.	68237.	68868.	68933.	68942.	68857.	68716.	68595.	68493.	68467.
25	68325.	68283.	68222.	68244.	68875.	68933.	68948.	68852.	68710.	68584.	68494.	68466.
26	68326.	68283.	68220.	68254.	68880.	68926.	68948.	68847.	68704.	68584.	68494.	68465.
27	68327.	68282.	68218.	68265.	68890.	68926.	68947.	68844.	68706.	68584.	68494.	68465.
28	68328.	68280.	68215.	68283.	68897.	68933.	68947.	68841.	68700.	68581.	68492.	68463.
29	68321.	0.	68213.	68309.	68902.	68935.	68942.	68835.	68698.	68582.	68491.	68462.
30	68319.	0.	68211.	68336.	68905.	68927.	68940.	68829.	68693.	68578.	68490.	68461.
31	68317.	0.	68209.	0.	68905.	0.	68938.	68825.	0.	68575.	0.	68460.
MIN	68317.	68263.	68209.	68208.	68368.	68909.	68892.	68825.	68693.	68575.	68490.	68460.
MAX	68360.	68314.	68278.	68336.	68728.	68947.	68948.	68942.	68824.	68694.	68577.	68489.
MEAN	68337.	68296.	68243.	68228.	68728.	68930.	68924.	68891.	68756.	68627.	68526.	68474.

ANNUAL VALUES

MIN	68208.
MAX	68948.
MEAN	68582.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68459.	68420.	68417.	68367.	68389.	68524.	68551.	68645.	68624.	68524.	68585.	68553.
2	68459.	68420.	68416.	68365.	68401.	68526.	68555.	68647.	68621.	68622.	68575.	68547.
3	68458.	68420.	68415.	68364.	68416.	68525.	68559.	68645.	68615.	68612.	68578.	68540.
4	68458.	68421.	68415.	68362.	68433.	68528.	68563.	68647.	68618.	68615.	68578.	68529.
5	68457.	68423.	68414.	68361.	68451.	68529.	68569.	68648.	68621.	68600.	68572.	68542.
6	68457.	68423.	68411.	68360.	68470.	68533.	68575.	68658.	68625.	68599.	68576.	68546.
7	68456.	68422.	68409.	68359.	68485.	68533.	68582.	68657.	68635.	68607.	68574.	68536.
8	68455.	68418.	68407.	68358.	68493.	68533.	68586.	68651.	68645.	68609.	68572.	68539.
9	68455.	68416.	68406.	68357.	68496.	68534.	68594.	68651.	68634.	68610.	68574.	68542.
10	68454.	68418.	68406.	68355.	68498.	68535.	68601.	68651.	68628.	68609.	68571.	68539.
11	68454.	68424.	68404.	68354.	68500.	68537.	68607.	68650.	68626.	68612.	68571.	68534.
12	68453.	68432.	68402.	68353.	68492.	68537.	68609.	68646.	68627.	68608.	68572.	68534.
13	68453.	68440.	68401.	68352.	68494.	68535.	68605.	68644.	68631.	68604.	68569.	68534.
14	68452.	68443.	68400.	68349.	68503.	68536.	68600.	68642.	68628.	68604.	68569.	68533.
15	68450.	68441.	68397.	68348.	68504.	68536.	68606.	68637.	68632.	68602.	68557.	68532.
16	68445.	68442.	68396.	68348.	68505.	68537.	68609.	68633.	68634.	68602.	68565.	68529.
17	68444.	68438.	68394.	68346.	68510.	68538.	68611.	68633.	68631.	68604.	68570.	68527.
18	68443.	68437.	68393.	68343.	68508.	68539.	68614.	68632.	68629.	68602.	68564.	68526.
19	68440.	68437.	68391.	68342.	68504.	68541.	68620.	68630.	68637.	68604.	68564.	68527.
20	68439.	68435.	68390.	68345.	68510.	68544.	68625.	68628.	68637.	68602.	68563.	68529.
21	68437.	68433.	68387.	68345.	68513.	68546.	68626.	68623.	68634.	68601.	68561.	68524.
22	68436.	68430.	68383.	68344.	68515.	68546.	68628.	68620.	68632.	68599.	68560.	68520.
23	68435.	68429.	68380.	68343.	68516.	68546.	68633.	68621.	68628.	68598.	68559.	68519.
24	68433.	68429.	68379.	68344.	68517.	68548.	68633.	68615.	68625.	68597.	68558.	68518.
25	68432.	68426.	68378.	68348.	68524.	68549.	68641.	68618.	68620.	68594.	68561.	68518.
26	68432.	68422.	68379.	68351.	68528.	68541.	68646.	68623.	68625.	68589.	68560.	68517.
27	68428.	68420.	68378.	68354.	68527.	68515.	68643.	68623.	68623.	68590.	68559.	68516.
28	68428.	68419.	68374.	68364.	68527.	68520.	68637.	68620.	68620.	68591.	68559.	68517.
29	68422.	0.	68371.	68374.	68523.	68541.	68647.	68618.	68623.	68589.	68559.	68515.
30	68422.	0.	68369.	68381.	68524.	68548.	68653.	68618.	68621.	68585.	68555.	68510.
31	68421.	0.	68368.	0.	68525.	0.	68649.	68614.	0.	68586.	0.	68511.
MIN	68421.	68416.	68368.	68342.	68389.	68515.	68651.	68614.	68615.	68585.	68555.	68510.
MAX	68459.	68443.	68417.	68381.	68528.	68549.	68653.	68658.	68645.	68624.	68585.	68553.
MEAN	68444.	68428.	68395.	68355.	68494.	68536.	68609.	68635.	68628.	68602.	68567.	68529.

ANNUAL VALUES

MIN	68342.
MAX	68658.
MEAN	68519.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68509.	68486.	68432.	68578.	68592.	68570.	68548.	68615.	68661.	68571.	68469.	68406.
2	68508.	68485.	68431.	68579.	68593.	68569.	68553.	68613.	68653.	68549.	68466.	68410.
3	68507.	68484.	68432.	68580.	68596.	68567.	68560.	68608.	68648.	68544.	68466.	68413.
4	68506.	68482.	68433.	68580.	68598.	68568.	68566.	68604.	68644.	68540.	68466.	68414.
5	68505.	68481.	68433.	68581.	68598.	68568.	68572.	68603.	68641.	68538.	68458.	68415.
6	68504.	68480.	68433.	68582.	68597.	68567.	68575.	68599.	68637.	68549.	68451.	68414.
7	68503.	68480.	68430.	68583.	68595.	68562.	68575.	68595.	68634.	68547.	68450.	68411.
8	68502.	68479.	68427.	68583.	68592.	68558.	68573.	68595.	68637.	68543.	68448.	68408.
9	68501.	68480.	68428.	68584.	68590.	68558.	68573.	68595.	68640.	68540.	68446.	68406.
10	68502.	68473.	68426.	68585.	68590.	68555.	68579.	68592.	68637.	68539.	68441.	68406.
11	68512.	68457.	68424.	68585.	68590.	68552.	68585.	68591.	68634.	68537.	68443.	68406.
12	68514.	68454.	68423.	68587.	68589.	68553.	68584.	68595.	68633.	68528.	68442.	68405.
13	68510.	68453.	68425.	68587.	68588.	68556.	68583.	68601.	68611.	68517.	68437.	68405.
14	68507.	68452.	68427.	68588.	68586.	68556.	68589.	68607.	68610.	68513.	68434.	68405.
15	68505.	68451.	68429.	68589.	68583.	68551.	68596.	68611.	68610.	68516.	68436.	68404.
16	68504.	68449.	68432.	68590.	68580.	68551.	68601.	68614.	68625.	68515.	68437.	68404.
17	68504.	68448.	68434.	68592.	68581.	68554.	68606.	68618.	68621.	68515.	68435.	68404.
18	68507.	68447.	68436.	68593.	68581.	68554.	68610.	68624.	68621.	68515.	68435.	68403.
19	68505.	68446.	68438.	68594.	68578.	68551.	68610.	68624.	68622.	68510.	68435.	68403.
20	68503.	68444.	68441.	68595.	68575.	68548.	68607.	68619.	68618.	68503.	68432.	68403.
21	68498.	68443.	68443.	68596.	68577.	68548.	68603.	68615.	68618.	68497.	68427.	68402.
22	68499.	68442.	68445.	68597.	68580.	68548.	68605.	68615.	68599.	68492.	68424.	68402.
23	68499.	68441.	68447.	68597.	68581.	68543.	68614.	68618.	68594.	68494.	68424.	68401.
24	68498.	68439.	68450.	68597.	68580.	68536.	68621.	68624.	68591.	68488.	68424.	68401.
25	68495.	68438.	68452.	68596.	68579.	68534.	68621.	68625.	68589.	68487.	68420.	68400.
26	68493.	68437.	68454.	68595.	68574.	68536.	68616.	68620.	68589.	68487.	68417.	68400.
27	68492.	68436.	68456.	68594.	68569.	68530.	68611.	68624.	68587.	68486.	68415.	68400.
28	68490.	68434.	68458.	68593.	68570.	68543.	68610.	68634.	68583.	68484.	68412.	68400.
29	68490.	68433.	68461.	68592.	68568.	68545.	68614.	68648.	68582.	68478.	68409.	68400.
30	68488.	0.	68463.	68592.	68560.	68546.	68616.	68664.	68580.	68471.	68407.	68399.
31	68487.	0.	68465.	0.	68561.	0.	68615.	68669.	0.	68469.	0.	68399.
MIN	68487.	68433.	68423.	68578.	68560.	68534.	68548.	68591.	68580.	68469.	68407.	68399.
MAX	68510.	68486.	68465.	68597.	68598.	68570.	68621.	68669.	68661.	68571.	68469.	68415.
MEAN	68501.	68457.	68439.	68589.	68583.	68553.	68593.	68615.	68620.	68515.	68437.	68405.

ANNUAL VALUES

MIN	68399.
MAX	68669.
MEAN	68526.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68398.	68360.	68337.	68301.	68392.	68462.	68650.	68673.	68606.	68531.	68444.	68375.
2	68398.	68359.	68336.	68299.	68393.	68466.	68646.	68666.	68602.	68520.	68438.	68371.
3	68397.	68359.	68335.	68297.	68393.	68474.	68643.	68663.	68597.	68510.	68438.	68369.
4	68397.	68359.	68333.	68296.	68389.	68463.	68641.	68662.	68593.	68506.	68439.	68368.
5	68397.	68360.	68331.	68295.	68386.	68491.	68642.	68660.	68591.	68504.	68438.	68367.
6	68397.	68362.	68330.	68295.	68386.	68499.	68643.	68661.	68590.	68511.	68440.	68365.
7	68396.	68363.	68330.	68293.	68388.	68507.	68644.	68660.	68590.	68508.	68440.	68364.
8	68396.	68363.	68328.	68293.	68388.	68513.	68644.	68657.	68588.	68502.	68430.	68364.
9	68396.	68363.	68326.	68293.	68382.	68525.	68643.	68656.	68586.	68501.	68420.	68364.
10	68395.	68362.	68325.	68293.	68376.	68543.	68640.	68657.	68584.	68505.	68417.	68363.
11	68395.	68360.	68324.	68292.	68378.	68556.	68640.	68656.	68582.	68500.	68417.	68364.
12	68395.	68358.	68322.	68291.	68389.	68565.	68646.	68654.	68577.	68503.	68419.	68366.
13	68394.	68355.	68321.	68291.	68399.	68572.	68650.	68652.	68571.	68501.	68418.	68367.
14	68392.	68353.	68321.	68291.	68403.	68580.	68647.	68650.	68566.	68496.	68416.	68368.
15	68388.	68352.	68320.	68291.	68405.	68591.	68642.	68646.	68564.	68492.	68415.	68369.
16	68381.	68352.	68318.	68292.	68408.	68600.	68642.	68644.	68563.	68492.	68413.	68371.
17	68379.	68351.	68316.	68295.	68412.	68607.	68647.	68642.	68563.	68490.	68409.	68374.
18	68379.	68351.	68314.	68299.	68418.	68613.	68652.	68640.	68562.	68489.	68406.	68376.
19	68379.	68349.	68315.	68304.	68426.	68619.	68653.	68637.	68558.	68488.	68404.	68376.
20	68377.	68347.	68314.	68309.	68434.	68626.	68652.	68633.	68553.	68484.	68403.	68374.
21	68376.	68345.	68313.	68315.	68441.	68632.	68654.	68628.	68550.	68479.	68402.	68372.
22	68376.	68345.	68311.	68323.	68444.	68639.	68662.	68623.	68547.	68475.	68401.	68372.
23	68375.	68345.	68308.	68330.	68445.	68646.	68669.	68618.	68544.	68479.	68402.	68372.
24	68374.	68345.	68306.	68338.	68447.	68650.	68673.	68614.	68541.	68483.	68401.	68370.
25	68372.	68343.	68306.	68348.	68454.	68652.	68674.	68617.	68538.	68476.	68396.	68369.
26	68371.	68341.	68306.	68359.	68462.	68652.	68675.	68621.	68536.	68468.	68389.	68369.
27	68369.	68339.	68307.	68372.	68467.	68652.	68675.	68620.	68535.	68465.	68389.	68368.
28	68367.	68338.	68306.	68383.	68464.	68652.	68674.	68616.	68535.	68461.	68381.	68368.
29	68365.	0.	68304.	68389.	68457.	68652.	68674.	68613.	68537.	68459.	68379.	68368.
30	68362.	0.	68303.	68392.	68456.	68652.	68674.	68611.	68536.	68457.	68379.	68369.
31	68360.	0.	68302.	0.	68460.	0.	68674.	68610.	0.	68453.	0.	68370.
MIN	68360.	68338.	68302.	68291.	68376.	68462.	68640.	68610.	68535.	68453.	68379.	68363.
MAX	68398.	68363.	68337.	68392.	68467.	68652.	68675.	68673.	68606.	68531.	68444.	68376.
MEAN	68384.	68353.	68318.	68315.	68417.	68579.	68654.	68641.	68566.	68490.	68413.	68369.

ANNUAL VALUES

MIN	68291.
MAX	68675.
MEAN	68459.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68369.	68350.	68320.	68287.	68309.	68402.	68477.	68448.	68351.	68387.	68380.	68343.
2	68369.	68348.	68319.	68287.	68312.	68405.	68485.	68450.	68350.	68391.	68379.	68338.
3	68369.	68347.	68318.	68285.	68319.	68408.	68490.	68449.	68346.	68395.	68377.	68331.
4	68368.	68345.	68317.	68285.	68328.	68411.	68491.	68444.	68343.	68397.	68375.	68327.
5	68366.	68344.	68315.	68285.	68336.	68413.	68489.	68441.	68348.	68396.	68373.	68329.
6	68366.	68344.	68314.	68283.	68344.	68415.	68487.	68441.	68348.	68395.	68371.	68330.
7	68366.	68343.	68314.	68282.	68353.	68416.	68484.	68442.	68336.	68396.	68369.	68328.
8	68364.	68342.	68313.	68283.	68362.	68416.	68482.	68442.	68326.	68399.	68367.	68326.
9	68364.	68341.	68312.	68283.	68371.	68416.	68479.	68438.	68331.	68402.	68365.	68325.
10	68364.	68341.	68312.	68281.	68376.	68419.	68477.	68430.	68338.	68402.	68364.	68327.
11	68364.	68340.	68311.	68281.	68377.	68425.	68474.	68422.	68341.	68400.	68362.	68330.
12	68364.	68339.	68310.	68283.	68378.	68430.	68471.	68421.	68344.	68399.	68360.	68329.
13	68365.	68337.	68308.	68284.	68378.	68433.	68469.	68420.	68344.	68399.	68359.	68325.
14	68366.	68336.	68307.	68284.	68378.	68437.	68466.	68418.	68344.	68400.	68358.	68323.
15	68366.	68335.	68305.	68285.	68379.	68441.	68463.	68414.	68343.	68402.	68356.	68325.
16	68365.	68335.	68303.	68287.	68379.	68445.	68462.	68409.	68342.	68402.	68355.	68326.
17	68363.	68334.	68301.	68289.	68378.	68446.	68461.	68403.	68342.	68400.	68353.	68325.
18	68362.	68334.	68298.	68289.	68380.	68448.	68460.	68400.	68345.	68400.	68352.	68324.
19	68362.	68334.	68295.	68289.	68382.	68451.	68460.	68399.	68350.	68400.	68351.	68324.
20	68362.	68333.	68295.	68290.	68381.	68452.	68459.	68397.	68348.	68399.	68349.	68326.
21	68362.	68331.	68295.	68291.	68379.	68453.	68459.	68395.	68346.	68396.	68348.	68328.
22	68364.	68329.	68293.	68291.	68373.	68455.	68460.	68392.	68346.	68394.	68347.	68327.
23	68363.	68327.	68290.	68291.	68371.	68459.	68461.	68388.	68340.	68394.	68346.	68325.
24	68360.	68325.	68289.	68293.	68374.	68463.	68462.	68384.	68347.	68393.	68345.	68325.
25	68357.	68323.	68289.	68296.	68377.	68466.	68465.	68381.	68372.	68388.	68343.	68327.
26	68356.	68322.	68289.	68299.	68381.	68468.	68464.	68375.	68383.	68391.	68341.	68327.
27	68357.	68322.	68289.	68301.	68385.	68470.	68460.	68378.	68375.	68381.	68340.	68325.
28	68357.	68321.	68290.	68300.	68387.	68472.	68458.	68377.	68378.	68377.	68341.	68323.
29	68356.	0.	68289.	68302.	68388.	68472.	68459.	68374.	68382.	68374.	68343.	68324.
30	68355.	0.	68289.	68307.	68393.	68472.	68457.	68365.	68384.	68374.	68344.	68325.
31	68353.	0.	68288.	0.	68398.	0.	68452.	68353.	0.	68378.	0.	68326.
MIN	68353.	68321.	68288.	68281.	68309.	68402.	68452.	68353.	68326.	68374.	68340.	68323.
MAX	68369.	68350.	68320.	68307.	68398.	68472.	68491.	68450.	68384.	68402.	68380.	68343.
MEAN	68363.	68336.	68302.	68289.	68368.	68439.	68469.	68409.	68352.	68393.	68357.	68327.

ANNUAL VALUES

MIN 68281.
 MAX 68491.
 MEAN 68367.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68327.	68276.	68251.	68229.	68239.	68478.	68616.	68640.	68501.	68387.	68274.	68216.
2	68326.	68274.	68250.	68230.	68238.	68481.	68620.	68636.	68498.	68387.	68270.	68219.
3	68323.	68273.	68248.	68229.	68239.	68484.	68624.	68635.	68498.	68389.	68268.	68217.
4	68321.	68272.	68246.	68229.	68240.	68491.	68626.	68634.	68480.	68387.	68268.	68213.
5	68321.	68271.	68244.	68227.	68243.	68501.	68628.	68630.	68476.	68380.	68265.	68211.
6	68321.	68270.	68242.	68227.	68246.	68510.	68630.	68624.	68472.	68375.	68260.	68209.
7	68319.	68270.	68242.	68228.	68251.	68517.	68631.	68619.	68470.	68372.	68255.	68207.
8	68316.	68270.	68243.	68230.	68256.	68522.	68630.	68615.	68465.	68369.	68251.	68202.
9	68313.	68269.	68243.	68232.	68261.	68528.	68631.	68611.	68454.	68365.	68247.	68199.
10	68311.	68269.	68244.	68234.	68266.	68533.	68632.	68606.	68447.	68357.	68245.	68196.
11	68309.	68268.	68243.	68235.	68272.	68539.	68630.	68600.	68446.	68351.	68243.	68193.
12	68308.	68267.	68242.	68236.	68282.	68546.	68627.	68595.	68447.	68347.	68239.	68194.
13	68306.	68265.	68241.	68236.	68296.	68551.	68630.	68594.	68444.	68344.	68236.	68199.
14	68304.	68264.	68239.	68236.	68311.	68559.	68634.	68593.	68437.	68344.	68235.	68203.
15	68300.	68263.	68239.	68236.	68327.	68564.	68636.	68590.	68431.	68343.	68235.	68206.
16	68297.	68262.	68240.	68235.	68344.	68568.	68638.	68586.	68428.	68339.	68235.	68207.
17	68295.	68262.	68240.	68235.	68361.	68570.	68639.	68581.	68427.	68333.	68233.	68207.
18	68294.	68260.	68240.	68236.	68377.	68573.	68639.	68572.	68426.	68326.	68232.	68209.
19	68294.	68258.	68240.	68237.	68392.	68575.	68642.	68564.	68426.	68317.	68230.	68212.
20	68293.	68256.	68241.	68237.	68403.	68576.	68642.	68562.	68424.	68312.	68226.	68213.
21	68291.	68255.	68240.	68237.	68410.	68580.	68640.	68559.	68420.	68313.	68223.	68214.
22	68287.	68256.	68238.	68237.	68416.	68587.	68641.	68555.	68419.	68311.	68221.	68214.
23	68284.	68256.	68236.	68237.	68422.	68595.	68647.	68553.	68420.	68307.	68220.	68214.
24	68283.	68255.	68235.	68238.	68431.	68601.	68653.	68550.	68414.	68302.	68219.	68213.
25	68283.	68254.	68235.	68238.	68439.	68607.	68658.	68545.	68404.	68297.	68217.	68213.
26	68282.	68253.	68234.	68239.	68446.	68612.	68659.	68540.	68397.	68295.	68215.	68213.
27	68282.	68252.	68233.	68238.	68453.	68617.	68656.	68534.	68395.	68296.	68215.	68214.
28	68282.	68251.	68233.	68238.	68460.	68618.	68653.	68527.	68394.	68295.	68214.	68214.
29	68281.	0.	68232.	68238.	68465.	68617.	68652.	68520.	68396.	68295.	68212.	68214.
30	68280.	0.	68230.	68240.	68468.	68616.	68650.	68512.	68393.	68285.	68212.	68213.
31	68278.	0.	68229.	0.	68472.	0.	68646.	68506.	0.	68278.	0.	68210.
MIN	68278.	68251.	68229.	68227.	68238.	68478.	68616.	68506.	68393.	68278.	68212.	68193.
MAX	68327.	68276.	68251.	68239.	68240.	68481.	68620.	68640.	68503.	68387.	68274.	68219.
MEAN	68300.	68263.	68240.	68234.	68346.	68557.	68638.	68580.	68438.	68335.	68237.	68209.

ANNUAL VALUES

MIN 68193.
 MAX 68659.
 MEAN 68366.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68207.	68188.	68176.	68171.	68201.	68162.	68222.	68207.	68181.	68141.	68099.	68067.
2	68206.	68188.	68177.	68171.	68199.	68159.	68221.	68206.	68178.	68141.	68101.	68067.
3	68205.	68187.	68176.	68172.	68198.	68156.	68222.	68203.	68178.	68140.	68101.	68066.
4	68205.	68187.	68176.	68171.	68197.	68156.	68225.	68199.	68180.	68141.	68099.	68065.
5	68205.	68187.	68175.	68169.	68195.	68155.	68228.	68197.	68181.	68141.	68098.	68064.
6	68205.	68186.	68174.	68170.	68198.	68157.	68229.	68195.	68179.	68141.	68096.	68063.
7	68204.	68186.	68174.	68171.	68192.	68162.	68230.	68194.	68177.	68138.	68095.	68062.
8	68203.	68185.	68173.	68172.	68191.	68163.	68234.	68194.	68176.	68137.	68094.	68061.
9	68202.	68185.	68172.	68174.	68190.	68162.	68237.	68193.	68174.	68139.	68092.	68061.
10	68202.	68185.	68171.	68175.	68188.	68163.	68240.	68193.	68172.	68138.	68091.	68060.
11	68201.	68184.	68171.	68176.	68187.	68166.	68241.	68193.	68168.	68132.	68090.	68062.
12	68200.	68184.	68172.	68178.	68186.	68169.	68239.	68192.	68165.	68127.	68088.	68063.
13	68199.	68184.	68172.	68179.	68185.	68174.	68238.	68192.	68165.	68127.	68087.	68063.
14	68199.	68183.	68171.	68180.	68183.	68183.	68241.	68195.	68160.	68129.	68086.	68062.
15	68198.	68183.	68171.	68182.	68182.	68189.	68244.	68201.	68153.	68130.	68085.	68063.
16	68197.	68182.	68171.	68183.	68181.	68191.	68241.	68206.	68152.	68129.	68084.	68066.
17	68197.	68182.	68170.	68184.	68180.	68194.	68234.	68205.	68153.	68127.	68083.	68067.
18	68196.	68181.	68171.	68185.	68178.	68200.	68231.	68203.	68153.	68126.	68082.	68065.
19	68196.	68181.	68172.	68187.	68177.	68205.	68234.	68203.	68149.	68125.	68081.	68063.
20	68195.	68181.	68172.	68188.	68176.	68209.	68236.	68203.	68143.	68123.	68080.	68061.
21	68194.	68181.	68170.	68189.	68175.	68211.	68234.	68199.	68140.	68120.	68079.	68060.
22	68194.	68180.	68170.	68190.	68179.	68215.	68226.	68197.	68138.	68118.	68078.	68059.
23	68193.	68180.	68171.	68192.	68173.	68207.	68219.	68197.	68136.	68115.	68077.	68059.
24	68193.	68179.	68172.	68193.	68172.	68202.	68219.	68196.	68137.	68110.	68076.	68058.
25	68192.	68179.	68172.	68194.	68171.	68202.	68222.	68195.	68138.	68107.	68075.	68057.
26	68191.	68178.	68171.	68195.	68170.	68208.	68223.	68194.	68137.	68106.	68074.	68058.
27	68191.	68175.	68171.	68197.	68169.	68215.	68221.	68194.	68133.	68106.	68073.	68059.
28	68190.	68173.	68172.	68198.	68168.	68218.	68218.	68194.	68128.	68111.	68071.	68059.
29	68189.	68174.	68173.	68200.	68167.	68219.	68217.	68193.	68129.	68115.	68070.	68059.
30	68189.	0.	68172.	68201.	68166.	68221.	68214.	68191.	68137.	68109.	68069.	68061.
31	68188.	0.	68172.	0.	68164.	0.	68209.	68186.	0.	68101.	0.	68061.
MIN	68188.	68173.	68170.	68169.	68164.	68155.	68209.	68186.	68128.	68101.	68069.	68057.
MAX	68207.	68188.	68177.	68201.	68201.	68221.	68244.	68207.	68181.	68141.	68101.	68067.
MEAN	68198.	68182.	68172.	68183.	68182.	68186.	68229.	68197.	68156.	68125.	68085.	68062.

ANNUAL VALUES

MIN 68057.
 MAX 68244.
 MEAN 68163.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68059.	68054.	68049.	68065.	68153.	68269.	68288.	68236.	68160.	68051.	67965.	67952.
2	68059.	68054.	68051.	68066.	68164.	68274.	68286.	68235.	68155.	68052.	67957.	67955.
3	68061.	68053.	68052.	68068.	68178.	68280.	68286.	68235.	68149.	68050.	67951.	67958.
4	68062.	68052.	68052.	68070.	68193.	68286.	68284.	68234.	68144.	68041.	67955.	67957.
5	68061.	68051.	68051.	68071.	68210.	68285.	68277.	68233.	68141.	68030.	67959.	67957.
6	68058.	68051.	68051.	68073.	68224.	68277.	68271.	68234.	68137.	68017.	67960.	67957.
7	68058.	68050.	68052.	68075.	68233.	68277.	68273.	68234.	68133.	68003.	67956.	67957.
8	68056.	68049.	68052.	68077.	68237.	68286.	68280.	68231.	68131.	68001.	67952.	67958.
9	68054.	68048.	68053.	68079.	68238.	68295.	68283.	68229.	68132.	68008.	67952.	67959.
10	68054.	68047.	68054.	68081.	68240.	68299.	68280.	68226.	68129.	68014.	67951.	67960.
11	68056.	68046.	68054.	68083.	68242.	68300.	68275.	68228.	68122.	68017.	67950.	67961.
12	68057.	68045.	68054.	68084.	68243.	68302.	68272.	68222.	68118.	68017.	67952.	67964.
13	68058.	68045.	68054.	68086.	68242.	68305.	68269.	68219.	68115.	68014.	67953.	67965.
14	68058.	68045.	68054.	68088.	68240.	68306.	68266.	68217.	68109.	68011.	67947.	67964.
15	68057.	68045.	68053.	68091.	68240.	68305.	68265.	68217.	68106.	68008.	67942.	67963.
16	68057.	68045.	68053.	68094.	68243.	68304.	68268.	68217.	68105.	68004.	67941.	67963.
17	68057.	68045.	68055.	68096.	68246.	68303.	68265.	68213.	68101.	67999.	67943.	67963.
18	68056.	68045.	68055.	68097.	68249.	68300.	68260.	68207.	68092.	67992.	67946.	67964.
19	68056.	68046.	68056.	68099.	68252.	68298.	68253.	68203.	68085.	67988.	67948.	67964.
20	68056.	68048.	68056.	68102.	68253.	68298.	68250.	68203.	68086.	67990.	67949.	67964.
21	68056.	68047.	68057.	68105.	68251.	68297.	68249.	68202.	68087.	67989.	67949.	67965.
22	68055.	68047.	68058.	68108.	68250.	68297.	68249.	68198.	68083.	67985.	67949.	67967.
23	68056.	68048.	68058.	68110.	68253.	68295.	68248.	68198.	68079.	67979.	67950.	67967.
24	68057.	68049.	68059.	68113.	68256.	68293.	68246.	68189.	68076.	67973.	67950.	67969.
25	68055.	68049.	68060.	68117.	68257.	68294.	68243.	68186.	68070.	67968.	67950.	67972.
26	68054.	68050.	68061.	68122.	68257.	68294.	68243.	68185.	68062.	67967.	67951.	67974.
27	68053.	68050.	68062.	68127.	68256.	68292.	68242.	68184.	68055.	67965.	67953.	67975.
28	68052.	68049.	68062.	68132.	68258.	68290.	68242.	68179.	68052.	67963.	67955.	67972.
29	68053.	0.	68062.	68138.	68259.	68290.	68241.	68169.	68051.	67963.	67955.	67968.
30	68053.	0.	68062.	68145.	68260.	68291.	68240.	68163.	68050.	67965.	67954.	67965.
31	68053.	0.	68064.	0.	68263.	0.	68237.	68161.	0.	67966.	0.	67970.
MIN	68052.	68045.	68049.	68065.	68153.	68269.	68237.	68161.	68050.	67963.	67941.	67952.
MAX	68062.	68054.	68064.	68145.	68263.	68306.	68288.	68236.	68160.	68052.	67965.	67975.
MEAN	68056.	68048.	68056.	68095.	68237.	68293.	68262.	68209.	68104.	68000.	67952.	67964.

ANNUAL VALUES

MIN 67941.
 MAX 68306.
 MEAN 68107.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67978.	68008.	68032.	68059.	68171.	68203.	68254.	68309.	68298.	68232.	68148.	68096.
2	67981.	68009.	68033.	68063.	68171.	68208.	68251.	68304.	68294.	68226.	68145.	68092.
3	67982.	68010.	68034.	68067.	68172.	68208.	68250.	68305.	68292.	68222.	68142.	68088.
4	67983.	68011.	68035.	68070.	68173.	68211.	68253.	68310.	68290.	68222.	68142.	68089.
5	67984.	68012.	68036.	68074.	68174.	68214.	68257.	68316.	68289.	68221.	68139.	68093.
6	67985.	68012.	68036.	68078.	68175.	68216.	68260.	68318.	68291.	68218.	68135.	68094.
7	67986.	68013.	68037.	68081.	68175.	68218.	68262.	68319.	68293.	68219.	68131.	68092.
8	67987.	68014.	68038.	68085.	68174.	68221.	68263.	68319.	68291.	68214.	68129.	68092.
9	67989.	68015.	68038.	68089.	68173.	68223.	68262.	68322.	68285.	68213.	68127.	68095.
10	67990.	68016.	68039.	68093.	68171.	68226.	68260.	68325.	68285.	68213.	68123.	68094.
11	67991.	68017.	68039.	68097.	68169.	68229.	68260.	68330.	68285.	68213.	68119.	68094.
12	67992.	68017.	68040.	68100.	68168.	68232.	68263.	68336.	68279.	68211.	68116.	68095.
13	67993.	68018.	68041.	68104.	68167.	68235.	68268.	68341.	68279.	68207.	68113.	68095.
14	67995.	68019.	68042.	68108.	68167.	68238.	68272.	68341.	68280.	68202.	68110.	68096.
15	67995.	68020.	68042.	68112.	68167.	68240.	68274.	68337.	68276.	68189.	68109.	68097.
16	67995.	68021.	68043.	68116.	68167.	68243.	68276.	68334.	68272.	68178.	68108.	68100.
17	67996.	68022.	68044.	68120.	68168.	68246.	68279.	68335.	68272.	68181.	68107.	68101.
18	67997.	68023.	68045.	68123.	68170.	68248.	68285.	68337.	68271.	68191.	68107.	68100.
19	67998.	68023.	68046.	68127.	68172.	68251.	68289.	68336.	68272.	68193.	68107.	68098.
20	67999.	68024.	68046.	68131.	68174.	68253.	68289.	68332.	68272.	68186.	68108.	68096.
21	68000.	68025.	68047.	68135.	68176.	68256.	68287.	68329.	68270.	68179.	68108.	68095.
22	68001.	68026.	68048.	68139.	68178.	68259.	68289.	68326.	68266.	68177.	68105.	68096.
23	68001.	68027.	68049.	68143.	68180.	68261.	68298.	68321.	68262.	68178.	68102.	68095.
24	68002.	68028.	68050.	68147.	68183.	68261.	68308.	68317.	68260.	68175.	68100.	68092.
25	68003.	68029.	68051.	68151.	68185.	68260.	68315.	68314.	68255.	68171.	68099.	68090.
26	68004.	68030.	68052.	68154.	68188.	68259.	68320.	68309.	68248.	68169.	68096.	68089.
27	68005.	68031.	68052.	68158.	68191.	68257.	68324.	68304.	68243.	68165.	68095.	68087.
28	68005.	68032.	68053.	68162.	68193.	68255.	68325.	68303.	68239.	68161.	68094.	68088.
29	68006.	0.	68054.	68166.	68196.	68256.	68326.	68303.	68236.	68159.	68094.	68083.
30	68007.	0.	68054.	68169.	68199.	68258.	68324.	68302.	68236.	68155.	68096.	68083.
31	68008.	0.	68056.	0.	68201.	0.	68318.	68302.	0.	68150.	0.	68085.
MIN	67978.	68008.	68032.	68059.	68167.	68203.	68250.	68302.	68236.	68150.	68094.	68083.
MAX	68008.	68032.	68056.	68169.	68201.	68261.	68326.	68341.	68298.	68232.	68148.	68101.
MEAN	67995.	68020.	68044.	68114.	68177.	68238.	68293.	68321.	68273.	68193.	68115.	68093.

ANNUAL VALUES

MIN 67978.
MAX 68341.
MEAN 68156.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68086.	68084.	68095.	68089.	68150.	68188.	68208.	68403.	68398.	68284.	68184.	68138.
2	68087.	68084.	68093.	68088.	68157.	68187.	68213.	68411.	68390.	68275.	68182.	68135.
3	68089.	68085.	68093.	68089.	68165.	68188.	68215.	68423.	68387.	68275.	68180.	68132.
4	68090.	68086.	68092.	68092.	68172.	68191.	68218.	68433.	68386.	68278.	68176.	68130.
5	68090.	68086.	68092.	68096.	68177.	68194.	68224.	68440.	68384.	68275.	68173.	68130.
6	68089.	68087.	68092.	68099.	68181.	68195.	68230.	68446.	68380.	68269.	68170.	68131.
7	68090.	68088.	68091.	68102.	68186.	68197.	68234.	68449.	68375.	68263.	68167.	68131.
8	68093.	68089.	68090.	68109.	68189.	68196.	68238.	68449.	68373.	68259.	68164.	68128.
9	68092.	68090.	68089.	68117.	68190.	68195.	68248.	68450.	68370.	68260.	68163.	68124.
10	68088.	68091.	68090.	68121.	68191.	68196.	68255.	68456.	68367.	68258.	68162.	68123.
11	68084.	68091.	68090.	68121.	68192.	68198.	68256.	68462.	68364.	68253.	68159.	68123.
12	68084.	68092.	68090.	68118.	68194.	68199.	68256.	68465.	68360.	68247.	68157.	68122.
13	68086.	68093.	68090.	68114.	68196.	68201.	68257.	68461.	68358.	68238.	68154.	68122.
14	68087.	68093.	68092.	68114.	68196.	68202.	68257.	68455.	68357.	68231.	68153.	68121.
15	68088.	68094.	68095.	68117.	68195.	68204.	68266.	68453.	68355.	68229.	68153.	68121.
16	68087.	68095.	68096.	68119.	68195.	68205.	68262.	68453.	68347.	68227.	68152.	68121.
17	68087.	68096.	68096.	68120.	68194.	68205.	68298.	68451.	68338.	68225.	68149.	68120.
18	68089.	68096.	68099.	68123.	68193.	68204.	68303.	68446.	68330.	68224.	68146.	68120.
19	68089.	68097.	68094.	68132.	68193.	68205.	68307.	68444.	68327.	68221.	68145.	68120.
20	68091.	68097.	68095.	68130.	68193.	68197.	68310.	68444.	68325.	68217.	68145.	68120.
21	68093.	68098.	68094.	68124.	68192.	68199.	68316.	68443.	68324.	68215.	68146.	68120.
22	68093.	68099.	68092.	68121.	68191.	68201.	68327.	68441.	68324.	68217.	68146.	68120.
23	68090.	68099.	68092.	68120.	68190.	68202.	68339.	68437.	68323.	68220.	68144.	68121.
24	68085.	68099.	68091.	68120.	68189.	68198.	68347.	68433.	68320.	68215.	68142.	68121.
25	68082.	68099.	68091.	68123.	68188.	68193.	68353.	68429.	68314.	68207.	68142.	68119.
26	68082.	68097.	68091.	68127.	68188.	68193.	68360.	68426.	68313.	68203.	68143.	68118.
27	68083.	68096.	68091.	68131.	68188.	68197.	68368.	68422.	68314.	68200.	68144.	68117.
28	68084.	68096.	68093.	68133.	68189.	68201.	68376.	68417.	68309.	68198.	68142.	68117.
29	68085.	0.	68093.	68136.	68189.	68204.	68385.	68412.	68301.	68195.	68143.	68115.
30	68087.	0.	68091.	68144.	68189.	68206.	68393.	68409.	68296.	68191.	68142.	68114.
31	68086.	0.	68090.	0.	68189.	0.	68398.	68407.	0.	68188.	0.	68113.
MIN	68082.	68084.	68089.	68088.	68150.	68187.	68208.	68403.	68296.	68188.	68142.	68113.
MAX	68093.	68099.	68096.	68144.	68196.	68205.	68398.	68465.	68398.	68284.	68184.	68138.
MEAN	68088.	68093.	68092.	68116.	68186.	68198.	68291.	68438.	68347.	68234.	68156.	68123.

ANNUAL VALUES

MIN 68082.
MAX 68465.
MEAN 68197.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 84a

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68114.	68124.	68119.	68118.	68141.	68259.	68428.	68441.	68360.	68297.	68260.	68232.
2	68116.	68123.	68119.	68118.	68139.	68270.	68423.	68438.	68353.	68294.	68257.	68233.
3	68117.	68123.	68119.	68118.	68139.	68274.	68414.	68435.	68349.	68291.	68257.	68233.
4	68118.	68123.	68118.	68118.	68138.	68276.	68410.	68432.	68347.	68292.	68256.	68232.
5	68118.	68123.	68118.	68119.	68138.	68275.	68407.	68424.	68340.	68294.	68252.	68231.
6	68119.	68123.	68118.	68119.	68138.	68273.	68407.	68415.	68328.	68293.	68246.	68232.
7	68119.	68123.	68118.	68119.	68138.	68276.	68413.	68413.	68321.	68292.	68242.	68234.
8	68121.	68123.	68118.	68120.	68139.	68283.	68420.	68413.	68324.	68292.	68242.	68234.
9	68125.	68124.	68118.	68120.	68141.	68292.	68423.	68412.	68328.	68289.	68243.	68235.
10	68130.	68124.	68118.	68121.	68142.	68300.	68424.	68413.	68326.	68282.	68243.	68234.
11	68133.	68124.	68119.	68121.	68144.	68302.	68426.	68409.	68322.	68279.	68240.	68232.
12	68134.	68124.	68119.	68122.	68147.	68305.	68426.	68398.	68319.	68282.	68236.	68230.
13	68134.	68124.	68120.	68122.	68149.	68312.	68427.	68389.	68319.	68289.	68234.	68230.
14	68132.	68124.	68120.	68123.	68153.	68321.	68432.	68390.	68321.	68291.	68236.	68232.
15	68131.	68124.	68120.	68124.	68156.	68330.	68436.	68395.	68322.	68278.	68238.	68232.
16	68130.	68124.	68119.	68124.	68161.	68339.	68440.	68396.	68323.	68254.	68235.	68231.
17	68130.	68123.	68119.	68125.	68165.	68349.	68443.	68394.	68325.	68239.	68230.	68230.
18	68131.	68123.	68119.	68126.	68170.	68357.	68444.	68394.	68323.	68247.	68228.	68231.
19	68133.	68123.	68119.	68127.	68175.	68363.	68444.	68395.	68318.	68262.	68230.	68231.
20	68132.	68123.	68119.	68128.	68179.	68369.	68444.	68391.	68313.	68271.	68233.	68230.
21	68130.	68123.	68119.	68129.	68184.	68378.	68447.	68391.	68304.	68273.	68234.	68230.
22	68129.	68123.	68119.	68130.	68189.	68385.	68450.	68391.	68296.	68272.	68233.	68231.
23	68129.	68123.	68119.	68131.	68196.	68390.	68449.	68391.	68295.	68271.	68234.	68230.
24	68128.	68122.	68119.	68132.	68203.	68395.	68446.	68389.	68295.	68273.	68235.	68229.
25	68128.	68122.	68119.	68133.	68210.	68399.	68445.	68389.	68295.	68275.	68233.	68226.
26	68127.	68122.	68119.	68135.	68218.	68400.	68446.	68387.	68297.	68277.	68231.	68225.
27	68126.	68121.	68118.	68136.	68226.	68400.	68448.	68386.	68300.	68282.	68230.	68226.
28	68125.	68120.	68118.	68138.	68233.	68399.	68449.	68384.	68302.	68281.	68229.	68226.
29	68124.	68120.	68118.	68139.	68239.	68400.	68448.	68378.	68302.	68273.	68230.	68224.
30	68124.	0.	68118.	68141.	68241.	68415.	68445.	68370.	68300.	68267.	68231.	68223.
31	68124.	0.	68118.	0.	68246.	0.	68443.	68366.	0.	68264.	0.	68230.
MIN	68114.	68120.	68118.	68118.	68138.	68259.	68407.	68366.	68295.	68239.	68228.	68223.
MAX	68134.	68124.	68120.	68141.	68246.	68415.	68450.	68441.	68360.	68297.	68260.	68235.
MEAN	68126.	68123.	68119.	68126.	68173.	68336.	68434.	68400.	68319.	68278.	68239.	68230.

ANNUAL VALUES

MIN	68114.
MAX	68450.
MEAN	68242.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1960											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68370.	68350.	68366.	68392.	68491.	68575.	68805.	68878.	68790.	68795.	68742.	68701.
2	68372.	68348.	68368.	68391.	68496.	68582.	68815.	68876.	68790.	68793.	68741.	68700.
3	68372.	68350.	68369.	68393.	68498.	68589.	68827.	68876.	68790.	68790.	68739.	68700.
4	68371.	68351.	68369.	68396.	68499.	68595.	68838.	68877.	68790.	68788.	68732.	68701.
5	68365.	68350.	68370.	68402.	68498.	68602.	68846.	68877.	68790.	68781.	68725.	68702.
6	68360.	68350.	68370.	68406.	68496.	68610.	68852.	68875.	68790.	68776.	68721.	68700.
7	68360.	68351.	68369.	68408.	68493.	68618.	68861.	68874.	68792.	68773.	68716.	68697.
8	68359.	68352.	68368.	68409.	68488.	68626.	68881.	68871.	68793.	68773.	68715.	68693.
9	68357.	68353.	68368.	68409.	68484.	68634.	68898.	68866.	68795.	68775.	68716.	68688.
10	68357.	68354.	68371.	68410.	68480.	68643.	68899.	68864.	68797.	68775.	68716.	68683.
11	68357.	68352.	68373.	68410.	68477.	68653.	68896.	68866.	68798.	68773.	68716.	68677.
12	68356.	68349.	68373.	68412.	68474.	68662.	68895.	68862.	68798.	68771.	68716.	68674.
13	68355.	68350.	68374.	68413.	68472.	68668.	68892.	68854.	68795.	68772.	68716.	68673.
14	68355.	68356.	68375.	68412.	68472.	68671.	68887.	68848.	68793.	68774.	68716.	68672.
15	68355.	68359.	68376.	68413.	68472.	68676.	68886.	68847.	68793.	68774.	68716.	68671.
16	68356.	68360.	68377.	68417.	68474.	68682.	68891.	68844.	68794.	68772.	68709.	68671.
17	68357.	68361.	68381.	68422.	68476.	68689.	68891.	68844.	68795.	68774.	68707.	68670.
18	68358.	68362.	68384.	68425.	68477.	68697.	68890.	68840.	68797.	68776.	68708.	68667.
19	68358.	68363.	68383.	68428.	68479.	68704.	68888.	68831.	68799.	68776.	68708.	68666.
20	68356.	68364.	68381.	68432.	68483.	68711.	68890.	68813.	68803.	68773.	68709.	68666.
21	68355.	68364.	68381.	68439.	68488.	68718.	68890.	68818.	68805.	68773.	68709.	68664.
22	68354.	68365.	68383.	68444.	68494.	68725.	68892.	68810.	68805.	68773.	68709.	68664.
23	68354.	68366.	68385.	68448.	68499.	68732.	68888.	68816.	68806.	68770.	68708.	68663.
24	68355.	68367.	68387.	68448.	68505.	68740.	68889.	68821.	68807.	68767.	68708.	68663.
25	68356.	68367.	68389.	68450.	68511.	68747.	68887.	68819.	68806.	68762.	68704.	68657.
26	68357.	68365.	68388.	68454.	68514.	68754.	68883.	68813.	68804.	68752.	68703.	68655.
27	68357.	68363.	68388.	68458.	68519.	68762.	68882.	68806.	68802.	68741.	68703.	68652.
28	68354.	68362.	68386.	68463.	68513.	68770.	68883.	68801.	68800.	68736.	68704.	68648.
29	68353.	68363.	68389.	68471.	68522.	68781.	68883.	68797.	68799.	68734.	68705.	68645.
30	68353.	0.	68390.	68480.	68563.	68794.	68882.	68793.	68796.	68740.	68704.	68641.
31	68353.	0.	68391.	0.	68569.	0.	68880.	68791.	0.	68745.	0.	68640.
MIN	68353.	68348.	68366.	68392.	68472.	68575.	68805.	68791.	68790.	68734.	68703.	68640.
MAX	68372.	68367.	68391.	68480.	68569.	68794.	68899.	68878.	68807.	68795.	68702.	68702.
MEAN	68358.	68357.	68378.	68425.	68498.	68680.	68876.	68841.	68797.	68769.	68715.	68673.

ANNUAL VALUES

MIN	68348.
MAX	68899.
MEAN	68615.

	1961											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68641.	68591.	68531.	68473.	68485.	68658.	68760.	68752.	68692.	68650.	68586.	68544.
2	68640.	68592.	68526.	68473.	68488.	68663.	68763.	68753.	68694.	68652.	68588.	68542.
3	68638.	68593.	68522.	68470.	68492.	68673.	68766.	68751.	68694.	68650.	68585.	68542.
4	68634.	68591.	68520.	68467.	68495.	68681.	68769.	68749.	68690.	68648.	68586.	68543.
5	68632.	68587.	68520.	68465.	68498.	68680.	68772.	68749.	68690.	68644.	68586.	68541.
6	68631.	68586.	68522.	68464.	68506.	68680.	68775.	68755.	68697.	68648.	68585.	68537.
7	68632.	68583.	68521.	68461.	68514.	68689.	68777.	68759.	68713.	68664.	68602.	68554.
8	68634.	68576.	68519.	68457.	68523.	68699.	68778.	68758.	68714.	68665.	68603.	68554.
9	68635.	68570.	68516.	68453.	68523.	68704.	68782.	68758.	68710.	68662.	68604.	68555.
10	68634.	68568.	68516.	68452.	68524.	68703.	68787.	68750.	68703.	68655.	68593.	68542.
11	68633.	68568.	68517.	68452.	68521.	68700.	68787.	68748.	68699.	68652.	68588.	68537.
12	68636.	68567.	68517.	68452.	68521.	68701.	68784.	68749.	68700.	68652.	68588.	68537.
13	68637.	68563.	68514.	68455.	68527.	68710.	68782.	68747.	68697.	68648.	68585.	68534.
14	68637.	68559.	68511.	68458.	68521.	68721.	68781.	68745.	68694.	68644.	68581.	68534.
15	68635.	68555.	68507.	68450.	68522.	68727.	68779.	68745.	68694.	68644.	68581.	68534.
16	68630.	68551.	68503.	68457.	68522.	68729.	68776.	68743.	68692.	68641.	68575.	68527.
17	68629.	68547.	68499.	68456.	68522.	68732.	68773.	68740.	68689.	68638.	68575.	68527.
18	68626.	68545.	68495.	68457.	68523.	68736.	68769.	68739.	68685.	68635.	68573.	68523.
19	68622.	68545.	68493.	68459.	68524.	68739.	68766.	68737.	68686.	68636.	68574.	68523.
20	68620.	68542.	68493.	68461.	68526.	68741.	68766.	68735.	68681.	68631.	68569.	68519.
21	68618.	68539.	68492.	68463.	68526.	68742.	68767.	68733.	68682.	68631.	68569.	68519.
22	68614.	68536.	68488.	68466.	68530.	68744.	68769.	68732.	68684.	68634.	68572.	68523.
23	68612.	68535.	68487.	68471.	68532.	68746.	68767.	68731.	68682.	68632.	68570.	68523.
24	68610.	68533.	68485.	68472.	68532.	68747.	68761.	68727.	68682.	68632.	68570.	68523.
25	68606.	68532.	68481.	68472.	68531.	68751.	68756.	68723.	68682.	68632.	68570.	68523.
26	68605.	68532.	68480.	68476.	68531.	68754.	68752.	68722.	68682.	68632.	68570.	68523.
27	68603.	68533.	68482.	68480.	68532.	68754.	68751.	68724.	68684.	68634.	68570.	68523.
28	68599.	68533.	68481.	68481.	68532.	68754.	68751.	68723.	68684.	68634.	68570.	68523.
29	68595.	0.	68482.	68481.	68532.	68755.	68750.	68715.	68684.	68634.	68570.	68523.
30	68591.	0.	68479.	68484.	68532.	68757.	68751.	68705.	68684.	68634.	68570.	68523.
31	68590.	0.	68474.	0.	68535.	0.	68750.	68698.	0.	68587.	0.	68495.
MIN	68590.	68532.	68474.	68452.	68485.	68658.	68750.	68698.	68649.	68587.	68547.	68495.
MAX	68641.	68593.	68531.	68484.	68555.	68757.	68787.	68759.	68714.	68652.	68593.	68544.
MEAN	68623.	68559.	68502.	68465.	68536.	68719.	68768.	68738.	68687.	68635.	68573.	68519.

ANNUAL VALUES

MIN	68452.
MAX	68787.
MEAN	68612.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68508.	68485.	68481.	68493.	68536.	68749.	68923.	69000.	68970.	68832.	68728.	68654.
2	68508.	68487.	68481.	68493.	68543.	68754.	68946.	68992.	68960.	68822.	68725.	68649.
3	68511.	68487.	68481.	68492.	68551.	68760.	68965.	68986.	68953.	68815.	68725.	68645.
4	68510.	68486.	68480.	68491.	68560.	68768.	68964.	68987.	68944.	68818.	68728.	68643.
5	68507.	68484.	68481.	68492.	68570.	68781.	68962.	68988.	68932.	68815.	68729.	68643.
6	68509.	68483.	68482.	68493.	68584.	68789.	68965.	68987.	68928.	68807.	68727.	68641.
7	68509.	68483.	68483.	68493.	68602.	68789.	68968.	68988.	68932.	68800.	68722.	68637.
8	68507.	68484.	68483.	68493.	68622.	68797.	68969.	68990.	68933.	68789.	68712.	68633.
9	68506.	68485.	68483.	68493.	68639.	68804.	68969.	68991.	68923.	68782.	68706.	68629.
10	68506.	68485.	68482.	68494.	68651.	68807.	68971.	68988.	68911.	68782.	68708.	68626.
11	68506.	68483.	68481.	68492.	68660.	68805.	68970.	68983.	68905.	68780.	68710.	68622.
12	68505.	68482.	68481.	68494.	68677.	68806.	68967.	68978.	68903.	68769.	68705.	68620.
13	68504.	68483.	68482.	68493.	68673.	68817.	68968.	68978.	68900.	68770.	68697.	68619.
14	68501.	68482.	68484.	68495.	68676.	68829.	68970.	68979.	68900.	68779.	68694.	68619.
15	68499.	68479.	68484.	68498.	68676.	68836.	68971.	68978.	68901.	68780.	68696.	68619.
16	68498.	68479.	68483.	68495.	68678.	68841.	68968.	68972.	68908.	68776.	68697.	68617.
17	68496.	68480.	68485.	68499.	68682.	68848.	68966.	68967.	68908.	68773.	68694.	68613.
18	68494.	68481.	68488.	68497.	68683.	68859.	68968.	68968.	68908.	68778.	68690.	68610.
19	68494.	68481.	68488.	68497.	68682.	68873.	68971.	68970.	68908.	68776.	68694.	68611.
20	68495.	68480.	68488.	68498.	68686.	68885.	68976.	68969.	68905.	68775.	68698.	68612.
21	68495.	68480.	68489.	68498.	68695.	68893.	68980.	68969.	68907.	68773.	68698.	68609.
22	68496.	68481.	68490.	68498.	68705.	68895.	68982.	68975.	68909.	68778.	68698.	68606.
23	68495.	68482.	68489.	68498.	68709.	68896.	68980.	68978.	68908.	68778.	68698.	68606.
24	68492.	68482.	68490.	68499.	68711.	68893.	68981.	68981.	68908.	68779.	68698.	68603.
25	68490.	68481.	68491.	68499.	68713.	68898.	68984.	68981.	68908.	68777.	68698.	68603.
26	68488.	68480.	68491.	68499.	68716.	68901.	68987.	68978.	68908.	68777.	68698.	68602.
27	68486.	68480.	68490.	68498.	68720.	68904.	68993.	68973.	68908.	68775.	68698.	68600.
28	68487.	68481.	68490.	68498.	68723.	68904.	68993.	68970.	68908.	68775.	68698.	68596.
29	68487.	0.	68489.	68498.	68727.	68904.	68993.	68970.	68908.	68775.	68698.	68592.
30	68485.	0.	68489.	68498.	68733.	68904.	68971.	68908.	68908.	68774.	68697.	68592.
31	68484.	0.	68490.	0.	68742.	0.	69008.	68975.	0.	68731.	0.	68591.
MIN	68484.	68479.	68480.	68491.	68536.	68749.	68923.	68967.	68930.	68731.	68656.	68591.
MAX	68511.	68487.	68491.	68533.	68742.	68917.	69008.	68978.	68908.	68778.	68698.	68618.
MEAN	68499.	68482.	68485.	68502.	68662.	68842.	68974.	68979.	68894.	68774.	68694.	68618.

ANNUAL VALUES

MIN 68479.
 MAX 69008.
 MEAN 68702.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68507.	68535.	68465.	68407.	68515.	68931.	69034.	68579.	68853.	68802.	68714.	68633.
2	68508.	68531.	68461.	68404.	68540.	68941.	69033.	68577.	68848.	68798.	68714.	68630.
3	68505.	68527.	68460.	68401.	68568.	68949.	69031.	68574.	68844.	68795.	68714.	68628.
4	68508.	68526.	68459.	68399.	68597.	68956.	69029.	68571.	68842.	68791.	68705.	68626.
5	68506.	68525.	68456.	68399.	68625.	68963.	69026.	68569.	68841.	68788.	68701.	68626.
6	68502.	68524.	68452.	68399.	68655.	68970.	69024.	68568.	68840.	68785.	68699.	68624.
7	68501.	68522.	68449.	68397.	68688.	68978.	69018.	68566.	68839.	68781.	68691.	68621.
8	68502.	68516.	68446.	68395.	68717.	68982.	69009.	68563.	68838.	68777.	68686.	68617.
9	68500.	68513.	68444.	68395.	68738.	68982.	69004.	68558.	68837.	68774.	68683.	68614.
10	68504.	68513.	68444.	68396.	68756.	68984.	69000.	68552.	68837.	68770.	68681.	68611.
11	68507.	68509.	68442.	68395.	68770.	68989.	68997.	68547.	68837.	68767.	68677.	68610.
12	68509.	68503.	68440.	68395.	68782.	68996.	68995.	68542.	68837.	68763.	68676.	68607.
13	68507.	68499.	68437.	68395.	68798.	69003.	68993.	68537.	68837.	68760.	68677.	68603.
14	68507.	68498.	68434.	68395.	68804.	69008.	68991.	68531.	68837.	68756.	68669.	68602.
15	68508.	68498.	68431.	68393.	68812.	69011.	68990.	68529.	68837.	68752.	68665.	68601.
16	68504.	68495.	68430.	68392.	68817.	69011.	68988.	68525.	68836.	68748.	68669.	68599.
17	68500.	68493.	68432.	68392.	68819.	69011.	68987.	68521.	68835.	68745.	68669.	68596.
18	68509.	68490.	68431.	68392.	68822.	69013.	68986.	68518.	68833.	68741.	68667.	68593.
19	68509.	68485.	68427.	68392.	68825.	69018.	68986.	68514.	68831.	68737.	68664.	68591.
20	68504.	68481.	68425.	68390.	68829.	69026.	68987.	68511.	68829.	68734.	68659.	68589.
21	68509.	68480.	68426.	68390.	68837.	69027.	68988.	68507.	68827.	68731.	68651.	68586.
22	68508.	68478.	68427.	68393.	68849.	69024.	68988.	68504.	68824.	68728.	68645.	68582.
23	68509.	68476.	68426.	68397.	68856.	69027.	68986.	68500.	68822.	68726.	68645.	68580.
24	68500.	68477.	68424.	68392.	68858.	69031.	68984.	68497.	68820.	68723.	68648.	68579.
25	68507.	68474.	68422.	68408.	68861.	69036.	68982.	68495.	68817.	68720.	68648.	68577.
26	68505.	68471.	68418.	68408.	68868.	69039.	68980.	68491.	68815.	68717.	68648.	68575.
27	68504.	68470.	68421.	68411.	68876.	69039.	68979.	68485.	68813.	68715.	68646.	68574.
28	68505.	68469.	68419.	68414.	68883.	69038.	68977.	68479.	68810.	68714.	68642.	68572.
29	68505.	0.	68415.	68404.	68890.	69035.	68977.	68473.	68808.	68717.	68640.	68571.
30	68503.	0.	68410.	68400.	68901.	69033.	68977.	68466.	68805.	68719.	68638.	68570.
31	68503.	0.	68408.	0.	68916.	0.	68979.	68860.	68805.	68716.	0.	68568.
MIN	68503.	68469.	68408.	68390.	68515.	68931.	68977.	68860.	68805.	68714.	68638.	68568.
MAX	68508.	68535.	68465.	68407.	68540.	68941.	69034.	68579.	68853.	68802.	68714.	68633.
MEAN	68504.	68499.	68435.	68405.	68776.	69002.	68997.	68926.	68831.	68731.	68654.	68599.

ANNUAL VALUES

MIN 68390.
 MAX 69039.
 MEAN 68706.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68566.	68532.	68494.	68471.	68505.	68725.	68835.	68843.	68885.	68809.	68749.	68666.
2	68564.	68530.	68492.	68470.	68511.	68730.	68835.	68847.	68880.	68808.	68744.	68665.
3	68563.	68528.	68489.	68470.	68517.	68734.	68835.	68851.	68875.	68808.	68736.	68666.
4	68563.	68526.	68486.	68472.	68525.	68737.	68835.	68845.	68871.	68807.	68733.	68668.
5	68564.	68525.	68484.	68473.	68534.	68742.	68836.	68838.	68862.	68803.	68735.	68667.
6	68564.	68526.	68482.	68472.	68542.	68752.	68838.	68831.	68861.	68800.	68732.	68666.
7	68561.	68527.	68480.	68471.	68549.	68762.	68839.	68831.	68861.	68799.	68726.	68665.
8	68556.	68525.	68479.	68471.	68553.	68767.	68837.	68830.	68862.	68799.	68719.	68664.
9	68554.	68523.	68478.	68470.	68560.	68772.	68836.	68833.	68860.	68801.	68719.	68664.
10	68554.	68522.	68478.	68470.	68571.	68777.	68836.	68842.	68861.	68800.	68712.	68663.
11	68551.	68520.	68478.	68470.	68583.	68783.	68836.	68842.	68861.	68800.	68712.	68663.
12	68546.	68518.	68478.	68470.	68592.	68789.	68836.	68842.	68861.	68800.	68712.	68663.
13	68544.	68516.	68477.	68473.	68597.	68791.	68836.	68842.	68861.	68800.	68712.	68663.
14	68543.	68515.	68476.	68474.	68605.	68796.	68836.	68842.	68861.	68800.	68712.	68663.
15	68543.	68511.	68476.	68474.	68618.	68783.	68820.	68903.	68848.	68790.	68702.	68658.
16	68541.	68510.	68475.	68476.	68619.	68787.	68839.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
17	68539.	68510.	68476.	68476.	68626.	68787.	68839.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
18	68537.	68509.	68476.	68479.	68635.	68787.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
19	68538.	68506.	68476.	68481.	68641.	68790.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
20	68542.	68505.	68476.	68480.	68647.	68789.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
21	68545.	68504.	68477.	68479.	68653.	68789.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
22	68544.	68504.	68475.	68483.	68660.	68796.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
23	68544.	68504.	68475.	68483.	68668.	68802.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
24	68544.	68503.	68474.	68483.	68675.	68809.	68846.	68905.	68846.	68790.	68696.	68656.
25	68544.	68502.	68472.	68485.	68680.	68817.	68857.	68907.	68825.	68763.	68673.	68640.
26	68544.	68500.	68471.	68488.	68683.	68821.	68860.	68906.	68825.	68760.	68671.	68638.
27	68545.	68497.	68470.	68492.	68686.	68811.	68861.	68909.	68821.	68765.	68668.	68636.
28	68543.	68495.	68470.	68495.	68693.	68821.	68862.	68909.	68821.	68765.	68668.	68636.
29	68540.	68494.	68471.	68495.	68701.	68821.	68862.	68909.	68821.	68765.	68668.	68636.
30	68538.	0.	68472.	68499.	68710.	68832.	68858.	68911.	68813.	68758.	68668.	68633.
31	68535.	0.	68472.	0.	68718.	0.	68846.	68888.	68847.	68753.	0.	68627.
MIN	68535.	68494.	68470.	68469.	68505.	68725.	68820.	68830.	68813.	68753.	68667.	68627.
MAX	68566.	68532.	68494.	68499.	68518.	68732.	68843.	68875.	68885.	68809.	68749.	68668.
MEAN	68548.	68513.	68478.	68478.	68615.	68782.	68843.	68875.	68847.	68785.	68700.	68653.

ANNUAL VALUES

MIN	68469.
MAX	68909.
MEAN	68677.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68625.	68557.	68516.	68472.	68529.	68773.	68904.	69010.	68897.	68811.	68758.	68689.
2	68624.	68555.	68511.	68473.	68539.	68775.	68904.	69009.	68891.	68815.	68756.	68689.
3	68623.	68551.	68509.	68474.	68556.	68778.	68904.	69008.	68888.	68812.	68754.	68688.
4	68621.	68548.	68507.	68475.	68577.	68781.	68911.	69004.	68886.	68814.	68752.	68687.
5	68619.	68546.	68504.	68477.	68599.	68788.	68911.	69001.	68884.	68812.	68752.	68685.
6	68617.	68544.	68502.	68477.	68624.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
7	68616.	68544.	68500.	68476.	68630.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
8	68616.	68546.	68499.	68476.	68635.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
9	68616.	68546.	68494.	68479.	68642.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
10	68611.	68546.	68490.	68479.	68649.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
11	68608.	68546.	68489.	68478.	68653.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
12	68608.	68547.	68488.	68477.	68658.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
13	68600.	68548.	68488.	68477.	68660.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
14	68598.	68548.	68484.	68477.	68663.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
15	68596.	68546.	68482.	68477.	68668.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
16	68593.	68545.	68479.	68478.	68673.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
17	68590.	68543.	68476.	68478.	68678.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
18	68588.	68540.	68473.	68479.	68683.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
19	68584.	68538.	68469.	68480.	68688.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
20	68581.	68537.	68466.	68480.	68693.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
21	68577.	68534.	68464.	68481.	68698.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
22	68576.	68530.	68463.	68483.	68703.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
23	68574.	68526.	68462.	68487.	68708.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
24	68573.	68523.	68465.	68490.	68713.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
25	68571.	68523.	68466.	68494.	68718.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
26	68569.	68525.	68467.	68498.	68723.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
27	68566.	68525.	68468.	68504.	68728.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
28	68563.	68522.	68469.	68511.	68733.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
29	68561.	0.	68469.	68519.	68738.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
30	68560.	0.	68470.	68524.	68743.	68796.	68918.	69009.	68892.	68811.	68752.	68683.
31	68559.	0.	68471.	0.	68748.	0.	68913.	68902.	0.	68761.	0.	68628.
MIN	68559.	68522.	68464.	68472.	68529.	68773.	68903.	68902.	68810.	68761.	68690.	68628.
MAX	68625.	68557.	68516.	68472.	68539.	68775.	68904.	69010.	68897.	68815.	68758.	68689.
MEAN	68593.	68540.	68483.	68484.	68610.	68782.	68843.	68875.	68847.	68785.	68700.	68653.

ANNUAL VALUES

MIN	68464.
MAX	69021.
MEAN	68721.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68627.	68548.	68478.	68394.	68445.	68698.	68832.	68881.	68880.	68836.	68761.	68689.
2	68625.	68543.	68473.	68393.	68451.	68704.	68829.	68885.	68879.	68836.	68761.	68686.
3	68622.	68539.	68467.	68392.	68458.	68711.	68827.	68882.	68877.	68837.	68754.	68683.
4	68619.	68536.	68462.	68390.	68464.	68715.	68827.	68882.	68877.	68836.	68748.	68680.
5	68617.	68534.	68458.	68390.	68468.	68721.	68827.	68877.	68879.	68831.	68746.	68677.
6	68614.	68532.	68454.	68390.	68472.	68729.	68827.	68875.	68882.	68825.	68747.	68673.
7	68612.	68530.	68451.	68390.	68478.	68737.	68829.	68879.	68886.	68823.	68747.	68673.
8	68609.	68529.	68448.	68389.	68486.	68745.	68829.	68882.	68886.	68824.	68744.	68671.
9	68606.	68528.	68445.	68388.	68496.	68752.	68826.	68882.	68887.	68823.	68742.	68668.
10	68604.	68527.	68443.	68387.	68509.	68764.	68824.	68880.	68888.	68819.	68741.	68666.
11	68603.	68527.	68443.	68387.	68523.	68764.	68824.	68880.	68888.	68819.	68741.	68666.
12	68601.	68525.	68440.	68389.	68534.	68771.	68826.	68886.	68891.	68815.	68739.	68663.
13	68598.	68524.	68435.	68391.	68542.	68779.	68829.	68896.	68897.	68812.	68737.	68659.
14	68595.	68523.	68431.	68395.	68550.	68785.	68833.	68896.	68895.	68813.	68735.	68657.
15	68594.	68520.	68428.	68400.	68560.	68791.	68839.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
16	68593.	68516.	68428.	68406.	68572.	68795.	68842.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
17	68593.	68512.	68426.	68409.	68584.	68798.	68842.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
18	68592.	68507.	68423.	68412.	68596.	68804.	68844.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
19	68590.	68503.	68423.	68414.	68607.	68809.	68850.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
20	68587.	68500.	68422.	68415.	68619.	68814.	68857.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
21	68584.	68499.	68420.	68418.	68632.	68819.	68861.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
22	68581.	68496.	68417.	68422.	68645.	68820.	68864.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
23	68577.	68494.	68412.	68423.	68657.	68819.	68865.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
24	68575.	68491.	68408.	68423.	68666.	68822.	68864.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
25	68574.	68489.	68406.	68423.	68669.	68825.	68866.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
26	68571.	68487.	68404.	68425.	68671.	68826.	68866.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
27	68566.	68485.	68403.	68428.	68676.	68829.	68868.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
28	68561.	68482.	68401.	68432.	68681.	68833.	68868.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
29	68557.	0.	68399.	68436.	68686.	68835.	68873.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
30	68555.	0.	68398.	68440.	68692.	68835.	68873.	68895.	68895.	68811.	68729.	68653.
31	68552.	0.	68397.	0.	68696.	0.	68878.	68877.	0.	68759.	0.	68614.
MIN	68552.	68482.	68397.	68387.	68445.	68698.	68823.	68874.	68840.	68759.	68693.	68614.
MAX	68627.	68548.	68478.	68406.	68496.	68835.	68878.	68889.	68889.	68837.	68761.	68689.
MEAN	68592.	68515.	68430.	68406.	68574.	68781.	68845.	68882.	68873.	68802.	68728.	68651.

ANNUAL VALUES

MIN	68387.
MAX	68889.
MEAN	68674.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68613.	68542.	68480.	68452.	68476.	68754.	68931.	68914.	68838.	68713.	68637.	68592
2	68610.	68539.	68475.	68452.	68486.	68772.	68932.	68917.	68837.	68713.	68636.	68590
3	68608.	68535.	68473.	68451.	68494.	68793.	68933.	68918.	68832.	68715.	68634.	68585
4	68605.	68533.	68472.	68451.	68503.	68805.	68937.	68918.	68823.	68714.	68631.	68583
5	68603.	68531.	68472.	68450.	68512.	68812.	68941.	68917.	68817.	68710.	68629.	68584
6	68600.	68529.	68471.	68450.	68520.	68815.	68942.	68914.	68816.	68707.	68629.	68584
7	68598.	68525.	68471.	68449.	68528.	68822.	68942.	68910.	68815.	68709.	68630.	68584
8	68597.	68520.	68471.	68449.	68535.	68822.	68939.	68908.	68812.	68710.	68628.	68581
9	68594.	68517.	68471.	68449.	68549.	68826.	68936.	68907.	68809.	68707.	68624.	68576
10	68593.	68515.	68470.	68448.	68559.	68826.	68930.	68906.	68805.	68704.	68623.	68575
11	68593.	68515.	68470.	68448.	68555.	68828.	68930.	68903.	68803.	68705.	68623.	68574
12	68592.	68515.	68469.	68447.	68559.	68830.	68927.	68901.	68795.	68705.	68623.	68572
13	68591.	68512.	68469.	68446.	68561.	68834.	68923.	68898.	68795.	68702.	68621.	68568
14	68589.	68507.	68469.	68446.	68565.	68832.	68919.	68892.	68794.	68697.	68616.	68566
15	68585.	68505.	68468.	68446.	68569.	68837.	68921.	68898.	68794.	68692.	68615.	68566
16	68582.	68505.	68468.	68446.	68572.	68840.	68921.	68898.	68794.	68692.	68616.	68566
17	68580.	68505.	68467.	68445.	68574.	68847.	68919.	68895.	68794.	68692.	68613.	68565
18	68577.	68505.	68467.	68442.	68579.	68850.	68919.	68895.	68794.	68692.	68608.	68562
19	68573.	68502.	68464.	68437.	68590.	68899.	68919.	68895.	68794.	68695.	68606.	68559
20	68571.	68497.	68459.	68432.	68605.	68902.	68917.	68895.	68794.	68691.	68607.	68557
21	68570.	68495.	68456.	68427.	68619.	68903.	68916.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
22	68568.	68494.	68456.	68427.	68632.	68905.	68914.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
23	68566.	68494.	68456.	68431.	68650.	68909.	68917.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
24	68563.	68494.	68455.	68436.	68668.	68912.	68925.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
25	68561.	68491.	68455.	68441.	68678.	68917.	68925.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
26	68558.	68487.	68454.	68446.	68693.	68921.	68917.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
27	68554.	68484.	68454.	68450.	68717.	68922.	68911.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
28	68551.	68484.	68454.	68455.	68737.	68925.	68906.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
29	68549.	0.	68453.	68460.	68742.	68930.	68904.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
30	68547.	0.	68453.	68466.	68741.	68932.	68907.	68895.	68794.	68697.	68607.	68557
31	68545.	0.	68452.	0.	68744.	0.	68911.	68895.	0.	68637.	0.	68541
MIN	68545.	68484.	68452.	68427.	68476.	68754.	68904.	68840.	68722.	68637.	68591.	68541.
MAX	68613.	68542.	68480.	68452.	68486.	68772.	68932.	68918.	68838.	68715.	68637.	68592
MEAN	68580.	68510.	68464.	68446.	68597.	68783.	68924.	68885.	68805.	68725.	68648.	68565

ANNUAL VALUES

MIN	68427.
MAX	68942.
MEAN	68661.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flow - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68518.	68489.	68451.	68441.	68470.	68545.	68634.	68667.	68619.	68564.	68557.	68550.
2	68533.	68487.	68450.	68441.	68477.	68549.	68636.	68664.	68616.	68564.	68553.	68547.
3	68531.	68487.	68450.	68442.	68483.	68555.	68635.	68662.	68616.	68563.	68553.	68546.
4	68532.	68487.	68449.	68443.	68490.	68560.	68629.	68660.	68617.	68563.	68554.	68544.
5	68529.	68487.	68449.	68444.	68490.	68561.	68627.	68658.	68613.	68562.	68552.	68540.
6	68525.	68484.	68448.	68445.	68511.	68563.	68635.	68658.	68611.	68562.	68552.	68538.
7	68523.	68479.	68448.	68445.	68515.	68566.	68638.	68653.	68610.	68562.	68554.	68537.
8	68523.	68477.	68447.	68447.	68520.	68567.	68638.	68650.	68610.	68561.	68554.	68537.
9	68520.	68477.	68447.	68447.	68523.	68567.	68636.	68650.	68608.	68561.	68554.	68535.
10	68516.	68476.	68446.	68448.	68529.	68573.	68639.	68649.	68608.	68560.	68552.	68533.
11	68514.	68474.	68446.	68448.	68529.	68573.	68639.	68649.	68608.	68560.	68552.	68533.
12	68514.	68469.	68445.	68448.	68532.	68582.	68656.	68648.	68581.	68560.	68552.	68533.
13	68513.	68466.	68445.	68448.	68533.	68585.	68659.	68647.	68581.	68560.	68552.	68533.
14	68509.	68466.	68444.	68444.	68533.	68585.	68659.	68647.	68581.	68560.	68552.	68533.
15	68506.	68466.	68444.	68444.	68533.	68585.	68659.	68647.	68581.	68560.	68552.	68533.
16	68506.	68463.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
17	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
18	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
19	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
20	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
21	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
22	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
23	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
24	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
25	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
26	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
27	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
28	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
29	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
30	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
31	68506.	68456.	68443.	68443.	68532.	68583.	68657.	68646.	68579.	68559.	68552.	68533.
MIN	68495.	68451.	68440.	68441.	68470.	68545.	68627.	68622.	68563.	68552.	68549.	68513.
MAX	68538.	68489.	68451.	68449.	68490.	68560.	68636.	68667.	68619.	68564.	68557.	68550.
MEAN	68513.	68471.	68445.	68449.	68523.	68585.	68652.	68647.	68590.	68560.	68554.	68530.

ANNUAL VALUES

MIN 68440.
 MAX 68618.
 MEAN 68543.

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68512.	68504.	68506.	68500.	68698.	68706.	68667.	68621.	68580.	68526.	68481.	68452.
2	68510.	68505.	68505.	68499.	68687.	68703.	68693.	68618.	68578.	68524.	68480.	68448.
3	68509.	68504.	68504.	68498.	68681.	68706.	68727.	68614.	68576.	68524.	68478.	68445.
4	68509.	68504.	68504.	68497.	68676.	68712.	68729.	68610.	68574.	68524.	68478.	68443.
5	68510.	68503.	68503.	68499.	68673.	68718.	68703.	68607.	68572.	68522.	68478.	68440.
6	68535.	68504.	68503.	68503.	68671.	68718.	68679.	68603.	68570.	68520.	68477.	68439.
7	68555.	68507.	68508.	68504.	68672.	68718.	68669.	68599.	68564.	68513.	68476.	68438.
8	68531.	68509.	68510.	68503.	68673.	68719.	68666.	68596.	68564.	68517.	68477.	68438.
9	68510.	68510.	68509.	68503.	68675.	68744.	68667.	68595.	68560.	68509.	68477.	68435.
10	68508.	68509.	68508.	68502.	68676.	68744.	68669.	68595.	68558.	68509.	68477.	68435.
11	68508.	68508.	68507.	68501.	68682.	68717.	68666.	68594.	68551.	68512.	68477.	68433.
12	68507.	68507.	68506.	68500.	68682.	68717.	68661.	68592.	68551.	68511.	68474.	68432.
13	68507.	68507.	68505.	68499.	68687.	68718.	68661.	68591.	68550.	68511.	68474.	68432.
14	68506.	68506.	68504.	68499.	68695.	68697.	68655.	68590.	68555.	68512.	68474.	68432.
15	68505.	68505.	68504.	68500.	68703.	68696.	68652.	68588.	68552.	68512.	68474.	68432.
16	68505.	68505.	68503.	68509.	68710.	68706.	68650.	68587.	68553.	68513.	68474.	68432.
17	68504.	68504.	68502.	68500.	68710.	68710.	68649.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
18	68504.	68503.	68501.	68501.	68721.	68716.	68649.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
19	68503.	68503.	68500.	68506.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
20	68502.	68502.	68500.	68506.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
21	68502.	68502.	68500.	68506.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
22	68501.	68509.	68508.	68502.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
23	68501.	68510.	68507.	68501.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
24	68500.	68510.	68506.	68502.	68712.	68695.	68648.	68588.	68553.	68512.	68474.	68432.
25	68500.	68509.	68505.	68503.	68713.	68707.	68692.	68635.	68584.	68530.	68489.	68459.
26	68499.	68508.	68505.	68503.	68713.	68707.	68692.	68635.	68584.	68530.	68489.	68459.
27	68499.	68508.	68505.	68503.	68713.	68707.	68692.	68635.	68584.	68530.	68489.	68459.
28	68498.	68507.	68503.	68503.	68713.	68707.	68692.	68635.	68584.	68530.	68489.	68459.
29	68498.	0.	68502.	68701.	68722.	68681.	68632.	68585.	68529.	68486.	68458.	68421.
30	68497.	0.	68501.	68698.	68717.	68666.	68624.	68586.	68529.	68486.	68457.	68421.
31	68499.	0.	68500.	0.	68710.	0.	68622.	68583.	0.	68483.	0.	68420.
MIN	68497.	68502.	68500.	68497.	68671.	68709.	68666.	68622.	68583.	68525.	68483.	68420.
MAX	68555.	68510.	68510.	68713.	68726.	68707.	68657.	68593.	68544.	68505.	68468.	68432.
MEAN	68508.	68506.	68505.	68574.	68699.	68707.	68657.	68593.	68544.	68505.	68468.	68432.

ANNUAL VALUES

MIN 68420.
 MAX 68749.
 MEAN 68558.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1970											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68419.	68397.	68398.	68386.	68503.	68567.	68601.	68670.	68611.	68545.	68489.	68456.
2	68418.	68396.	68397.	68386.	68509.	68570.	68606.	68667.	68599.	68540.	68487.	68454.
3	68418.	68395.	68396.	68385.	68513.	68572.	68611.	68666.	68596.	68536.	68485.	68453.
4	68417.	68394.	68395.	68385.	68517.	68575.	68619.	68663.	68602.	68535.	68481.	68450.
5	68416.	68394.	68394.	68385.	68519.	68576.	68627.	68661.	68608.	68535.	68478.	68454.
6	68416.	68395.	68393.	68384.	68521.	68574.	68636.	68661.	68610.	68536.	68478.	68454.
7	68415.	68395.	68392.	68384.	68523.	68570.	68644.	68662.	68610.	68535.	68480.	68454.
8	68414.	68394.	68391.	68384.	68525.	68569.	68649.	68668.	68606.	68534.	68479.	68454.
9	68414.	68393.	68390.	68383.	68527.	68571.	68651.	68674.	68598.	68532.	68477.	68453.
10	68413.	68393.	68392.	68383.	68529.	68574.	68654.	68675.	68589.	68529.	68476.	68452.
11	68412.	68392.	68396.	68384.	68531.	68579.	68660.	68671.	68585.	68524.	68473.	68452.
12	68411.	68391.	68397.	68385.	68532.	68584.	68668.	68665.	68586.	68521.	68471.	68451.
13	68410.	68390.	68396.	68386.	68534.	68587.	68672.	68659.	68587.	68519.	68474.	68450.
14	68410.	68389.	68395.	68387.	68536.	68591.	68674.	68656.	68586.	68518.	68473.	68450.
15	68409.	68391.	68394.	68389.	68538.	68594.	68676.	68655.	68580.	68517.	68471.	68450.
16	68408.	68395.	68393.	68392.	68540.	68594.	68676.	68657.	68575.	68517.	68469.	68451.
17	68408.	68397.	68393.	68395.	68542.	68595.	68676.	68656.	68570.	68516.	68468.	68451.
18	68407.	68396.	68392.	68398.	68544.	68598.	68678.	68649.	68576.	68515.	68466.	68450.
19	68406.	68395.	68391.	68402.	68546.	68600.	68681.	68648.	68568.	68513.	68465.	68449.
20	68406.	68395.	68390.	68407.	68547.	68600.	68683.	68642.	68567.	68511.	68461.	68446.
21	68405.	68394.	68390.	68415.	68549.	68597.	68684.	68641.	68564.	68509.	68461.	68445.
22	68404.	68393.	68390.	68420.	68552.	68595.	68684.	68638.	68560.	68507.	68463.	68445.
23	68403.	68392.	68389.	68434.	68554.	68593.	68681.	68635.	68555.	68506.	68462.	68446.
24	68403.	68392.	68389.	68443.	68555.	68597.	68677.	68632.	68553.	68504.	68460.	68447.
25	68402.	68394.	68388.	68452.	68557.	68603.	68675.	68628.	68548.	68499.	68463.	68445.
26	68401.	68398.	68388.	68462.	68558.	68607.	68673.	68627.	68551.	68500.	68460.	68445.
27	68401.	68399.	68388.	68471.	68560.	68606.	68672.	68630.	68548.	68499.	68463.	68443.
28	68400.	68399.	68387.	68480.	68562.	68600.	68671.	68629.	68548.	68497.	68464.	68442.
29	68400.	0.	68387.	68488.	68563.	68596.	68671.	68627.	68548.	68495.	68464.	68442.
30	68399.	0.	68387.	68495.	68564.	68597.	68673.	68625.	68549.	68493.	68461.	68441.
31	68398.	0.	68386.	0.	68566.	0.	68674.	68622.	0.	68491.	0.	68442.
MIN	68398.	68389.	68386.	68383.	68503.	68567.	68601.	68622.	68548.	68491.	68458.	68441.
MAX	68419.	68399.	68398.	68405.	68509.	68570.	68606.	68675.	68611.	68545.	68489.	68456.
MEAN	68408.	68394.	68392.	68411.	68539.	68588.	68661.	68650.	68578.	68517.	68471.	68449.

ANNUAL VALUES

MIN 68383.
 MAX 68684.
 MEAN 68506.

	1971											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68441.	68419.	68442.	68444.	68484.	68540.	68678.	68843.	68732.	68615.	68534.	68491.
2	68441.	68438.	68441.	68445.	68489.	68540.	68682.	68843.	68722.	68611.	68533.	68489.
3	68440.	68439.	68441.	68446.	68496.	68537.	68688.	68844.	68722.	68608.	68531.	68491.
4	68439.	68441.	68441.	68446.	68503.	68536.	68695.	68844.	68724.	68606.	68532.	68491.
5	68439.	68441.	68442.	68446.	68510.	68536.	68701.	68838.	68723.	68604.	68531.	68489.
6	68439.	68440.	68442.	68445.	68515.	68533.	68704.	68838.	68722.	68604.	68530.	68487.
7	68440.	68439.	68442.	68446.	68519.	68530.	68707.	68837.	68719.	68603.	68529.	68485.
8	68441.	68443.	68443.	68445.	68521.	68541.	68712.	68836.	68715.	68601.	68527.	68483.
9	68441.	68439.	68443.	68443.	68524.	68564.	68717.	68833.	68710.	68598.	68524.	68483.
10	68441.	68436.	68444.	68442.	68524.	68578.	68721.	68829.	68705.	68593.	68522.	68483.
11	68439.	68434.	68444.	68443.	68521.	68581.	68727.	68825.	68703.	68589.	68523.	68483.
12	68438.	68435.	68444.	68445.	68519.	68582.	68733.	68823.	68705.	68586.	68520.	68481.
13	68438.	68437.	68445.	68447.	68522.	68582.	68736.	68822.	68701.	68579.	68518.	68478.
14	68438.	68439.	68445.	68449.	68526.	68580.	68739.	68814.	68692.	68574.	68519.	68478.
15	68435.	68440.	68446.	68452.	68530.	68580.	68742.	68804.	68684.	68574.	68517.	68476.
16	68434.	68440.	68446.	68454.	68534.	68587.	68752.	68801.	68685.	68576.	68514.	68475.
17	68435.	68440.	68447.	68456.	68537.	68595.	68757.	68800.	68686.	68576.	68510.	68475.
18	68435.	68440.	68447.	68458.	68539.	68600.	68784.	68797.	68678.	68574.	68505.	68474.
19	68436.	68441.	68446.	68460.	68541.	68605.	68799.	68791.	68668.	68572.	68501.	68474.
20	68439.	68442.	68446.	68462.	68542.	68611.	68810.	68785.	68663.	68569.	68499.	68473.
21	68441.	68443.	68446.	68464.	68544.	68618.	68817.	68782.	68660.	68568.	68498.	68471.
22	68441.	68444.	68446.	68467.	68546.	68624.	68822.	68785.	68654.	68565.	68498.	68468.
23	68440.	68445.	68446.	68469.	68547.	68630.	68828.	68786.	68642.	68563.	68496.	68466.
24	68439.	68445.	68446.	68471.	68548.	68636.	68835.	68783.	68627.	68562.	68495.	68464.
25	68438.	68446.	68444.	68475.	68546.	68634.	68844.	68776.	68622.	68551.	68495.	68462.
26	68438.	68445.	68446.	68478.	68545.	68647.	68845.	68770.	68627.	68546.	68493.	68461.
27	68438.	68444.	68446.	68480.	68543.	68663.	68846.	68765.	68629.	68548.	68492.	68459.
28	68439.	0.	68445.	68482.	68542.	68670.	68847.	68760.	68625.	68550.	68494.	68457.
29	68441.	0.	68445.	68482.	68541.	68673.	68846.	68754.	68621.	68547.	68494.	68456.
30	68441.	0.	68445.	0.	68539.	0.	68844.	68746.	0.	68540.	0.	68454.
31	68441.	0.	68445.	0.	68539.	0.	68844.	68746.	0.	68540.	0.	68454.
MIN	68434.	68434.	68441.	68442.	68484.	68530.	68678.	68746.	68619.	68540.	68492.	68454.
MAX	68441.	68446.	68447.	68482.	68548.	68673.	68844.	68732.	68615.	68545.	68491.	68456.
MEAN	68439.	68441.	68444.	68457.	68529.	68592.	68768.	68804.	68680.	68578.	68512.	68475.

ANNUAL VALUES

MIN 68434.
 MAX 68847.
 MEAN 68561.

Notes: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1972											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68452.	68436.	68419.	68414.	68446.	68698.	68878.	68893.	68817.	68697.	68632.	68614.
2	68451.	68436.	68418.	68415.	68456.	68703.	68881.	68892.	68814.	68702.	68631.	68614.
3	68449.	68435.	68417.	68415.	68462.	68705.	68885.	68894.	68809.	68706.	68631.	68614.
4	68448.	68434.	68416.	68416.	68464.	68705.	68887.	68894.	68802.	68703.	68628.	68613.
5	68447.	68434.	68415.	68417.	68469.	68706.	68889.	68892.	68706.	68699.	68625.	68612.
6	68446.	68433.	68414.	68417.	68480.	68711.	68891.	68892.	68702.	68696.	68624.	68611.
7	68445.	68433.	68413.	68418.	68494.	68713.	68893.	68890.	68708.	68692.	68624.	68611.
8	68444.	68432.	68411.	68419.	68508.	68716.	68893.	68889.	68705.	68685.	68624.	68611.
9	68444.	68432.	68410.	68419.	68522.	68722.	68894.	68889.	68702.	68680.	68623.	68611.
10	68445.	68431.	68410.	68420.	68538.	68726.	68894.	68885.	68717.	68681.	68620.	68611.
11	68446.	68431.	68409.	68421.	68549.	68728.	68895.	68878.	68711.	68683.	68617.	68611.
12	68445.	68430.	68407.	68421.	68560.	68728.	68897.	68873.	68706.	68682.	68615.	68610.
13	68445.	68430.	68406.	68422.	68569.	68731.	68899.	68872.	68709.	68678.	68613.	68608.
14	68445.	68429.	68405.	68423.	68571.	68736.	68901.	68871.	68703.	68674.	68614.	68607.
15	68444.	68428.	68405.	68424.	68570.	68740.	68903.	68870.	68700.	68668.	68614.	68607.
16	68444.	68428.	68404.	68425.	68577.	68741.	68905.	68867.	68709.	68661.	68611.	68606.
17	68443.	68427.	68404.	68426.	68588.	68748.	68906.	68862.	68717.	68662.	68609.	68606.
18	68443.	68426.	68405.	68426.	68599.	68767.	68907.	68859.	68739.	68663.	68610.	68604.
19	68442.	68426.	68405.	68427.	68608.	68792.	68907.	68858.	68726.	68661.	68611.	68605.
20	68442.	68425.	68405.	68428.	68618.	68815.	68908.	68858.	68719.	68658.	68610.	68605.
21	68441.	68425.	68406.	68429.	68628.	68815.	68908.	68857.	68716.	68656.	68611.	68604.
22	68441.	68424.	68407.	68430.	68637.	68820.	68909.	68855.	68714.	68654.	68611.	68604.
23	68440.	68423.	68408.	68430.	68643.	68830.	68910.	68852.	68719.	68654.	68614.	68601.
24	68440.	68423.	68408.	68431.	68649.	68840.	68909.	68850.	68721.	68650.	68613.	68600.
25	68440.	68422.	68409.	68432.	68655.	68849.	68908.	68850.	68717.	68644.	68612.	68600.
26	68439.	68421.	68410.	68433.	68660.	68857.	68909.	68847.	68711.	68643.	68612.	68601.
27	68439.	68421.	68410.	68434.	68665.	68865.	68910.	68840.	68708.	68648.	68614.	68598.
28	68438.	68420.	68411.	68435.	68670.	68869.	68910.	68836.	68704.	68645.	68614.	68592.
29	68438.	68419.	68412.	68436.	68674.	68872.	68907.	68832.	68700.	68647.	68614.	68598.
30	68437.	0.	68413.	68439.	68678.	68875.	68900.	68824.	68697.	68645.	68614.	68598.
31	68437.	0.	68413.	0.	68687.	0.	68897.	68819.	0.	68639.	0.	68598.
MIN	68437.	68419.	68404.	68414.	68446.	68698.	68878.	68819.	68697.	68639.	68609.	68598.
MAX	68452.	68436.	68419.	68419.	68459.	68705.	68895.	68894.	68817.	68706.	68632.	68614.
MEAN	68443.	68428.	68410.	68425.	68577.	68771.	68900.	68866.	68752.	68669.	68617.	68606.

ANNUAL VALUES

MIN 68404.
 MAX 68910.
 MEAN 68623.

	1973											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68596.	68549.	68504.	68485.	68528.	68631.	68785.	68807.	68754.	68655.	68589.	68537.
2	68595.	68548.	68502.	68485.	68542.	68647.	68789.	68802.	68754.	68654.	68583.	68537.
3	68593.	68546.	68500.	68486.	68544.	68651.	68794.	68798.	68750.	68652.	68577.	68536.
4	68591.	68544.	68499.	68486.	68563.	68656.	68800.	68795.	68744.	68646.	68574.	68536.
5	68589.	68543.	68497.	68486.	68571.	68660.	68805.	68790.	68737.	68640.	68576.	68535.
6	68586.	68541.	68495.	68487.	68579.	68661.	68809.	68786.	68731.	68635.	68560.	68534.
7	68584.	68538.	68493.	68487.	68585.	68665.	68814.	68786.	68731.	68632.	68578.	68533.
8	68584.	68538.	68492.	68487.	68585.	68672.	68819.	68786.	68735.	68633.	68573.	68532.
9	68584.	68536.	68490.	68488.	68587.	68681.	68822.	68785.	68736.	68632.	68571.	68532.
10	68583.	68535.	68488.	68489.	68590.	68688.	68820.	68782.	68732.	68631.	68570.	68531.
11	68581.	68533.	68486.	68489.	68592.	68692.	68827.	68781.	68732.	68630.	68570.	68532.
12	68578.	68532.	68485.	68489.	68595.	68693.	68827.	68781.	68701.	68626.	68569.	68533.
13	68573.	68530.	68483.	68489.	68597.	68692.	68833.	68781.	68709.	68623.	68569.	68533.
14	68570.	68528.	68482.	68490.	68597.	68688.	68836.	68778.	68705.	68620.	68567.	68532.
15	68568.	68527.	68482.	68490.	68588.	68684.	68836.	68777.	68704.	68618.	68563.	68531.
16	68567.	68525.	68482.	68490.	68577.	68686.	68831.	68768.	68699.	68616.	68557.	68529.
17	68566.	68523.	68482.	68491.	68580.	68695.	68829.	68765.	68687.	68617.	68553.	68528.
18	68566.	68522.	68482.	68491.	68592.	68705.	68831.	68775.	68683.	68617.	68551.	68526.
19	68564.	68520.	68482.	68492.	68599.	68714.	68832.	68775.	68681.	68617.	68550.	68523.
20	68564.	68519.	68483.	68492.	68604.	68723.	68832.	68767.	68679.	68614.	68549.	68523.
21	68563.	68517.	68483.	68492.	68603.	68731.	68831.	68764.	68678.	68609.	68544.	68521.
22	68561.	68515.	68483.	68493.	68608.	68739.	68820.	68764.	68676.	68605.	68550.	68522.
23	68560.	68514.	68483.	68493.	68613.	68747.	68826.	68762.	68672.	68601.	68548.	68523.
24	68561.	68512.	68484.	68493.	68619.	68751.	68825.	68761.	68673.	68600.	68544.	68526.
25	68560.	68510.	68484.	68494.	68624.	68755.	68825.	68762.	68675.	68599.	68541.	68528.
26	68558.	68509.	68484.	68495.	68629.	68763.	68823.	68754.	68672.	68599.	68540.	68527.
27	68557.	68507.	68484.	68495.	68632.	68770.	68820.	68764.	68668.	68601.	68541.	68526.
28	68555.	68506.	68484.	68498.	68638.	68776.	68817.	68763.	68665.	68603.	68540.	68525.
29	68554.	0.	68485.	68505.	68607.	68780.	68813.	68760.	68661.	68602.	68538.	68526.
30	68552.	0.	68485.	68515.	68605.	68783.	68810.	68755.	68657.	68597.	68537.	68526.
31	68551.	0.	68485.	0.	68607.	0.	68809.	68751.	0.	68593.	0.	68523.
MIN	68551.	68506.	68482.	68485.	68528.	68631.	68785.	68751.	68657.	68593.	68537.	68522.
MAX	68596.	68549.	68504.	68485.	68542.	68647.	68789.	68807.	68754.	68655.	68589.	68537.
MEAN	68571.	68527.	68488.	68491.	68592.	68706.	68819.	68775.	68701.	68620.	68560.	68529.

ANNUAL VALUES

MIN 68482.
 MAX 68816.
 MEAN 68616.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Rivière des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68518.	68481.	68442.	68359.	68504.	68995.	69039.	69071.	68982.	68888.	68801.	68705.
2	68516.	68478.	68439.	68359.	68536.	69001.	69041.	69072.	68980.	68890.	68800.	68703.
3	68515.	68476.	68437.	68359.	68570.	69007.	69041.	69072.	68975.	68887.	68797.	68702.
4	68513.	68474.	68433.	68359.	68606.	69012.	69040.	69071.	68971.	68877.	68795.	68701.
5	68511.	68473.	68430.	68358.	68639.	69014.	69037.	69071.	68968.	68871.	68792.	68699.
6	68509.	68473.	68427.	68357.	68669.	69013.	69033.	69068.	68968.	68868.	68789.	68698.
7	68509.	68473.	68424.	68357.	68693.	69011.	69030.	69064.	68960.	68862.	68781.	68696.
8	68508.	68473.	68422.	68356.	68714.	69009.	69030.	69063.	68955.	68856.	68777.	68695.
9	68506.	68471.	68419.	68356.	68734.	69011.	69033.	69061.	68950.	68854.	68773.	68693.
10	68505.	68469.	68416.	68356.	68753.	69016.	69034.	69055.	68949.	68854.	68771.	68692.
11	68503.	68468.	68414.	68357.	68771.	69019.	69033.	69050.	68949.	68852.	68767.	68690.
12	68502.	68465.	68411.	68358.	68789.	69024.	69031.	69047.	68945.	68849.	68763.	68689.
13	68500.	68461.	68408.	68358.	68806.	69028.	69027.	69046.	68939.	68844.	68759.	68687.
14	68498.	68460.	68406.	68357.	68822.	69029.	69024.	69043.	68934.	68837.	68754.	68686.
15	68495.	68460.	68403.	68357.	68836.	69031.	69021.	69039.	68929.	68834.	68751.	68684.
16	68495.	68461.	68400.	68357.	68851.	69036.	69022.	69035.	68926.	68834.	68749.	68681.
17	68495.	68461.	68398.	68357.	68867.	69039.	69028.	69030.	68927.	68831.	68743.	68681.
18	68495.	68460.	68395.	68357.	68881.	69037.	69039.	69025.	68925.	68825.	68733.	68680.
19	68496.	68457.	68392.	68358.	68895.	69034.	69054.	69023.	68920.	68823.	68727.	68678.
20	68495.	68455.	68390.	68358.	68908.	69030.	69066.	69020.	68915.	68817.	68725.	68676.
21	68494.	68452.	68387.	68360.	68920.	69025.	69067.	69019.	68913.	68818.	68723.	68675.
22	68494.	68451.	68384.	68363.	68931.	69024.	69065.	69015.	68912.	68813.	68720.	68673.
23	68493.	68451.	68382.	68368.	68941.	69029.	69069.	69010.	68910.	68810.	68716.	68672.
24	68491.	68449.	68379.	68375.	68950.	69034.	69075.	69007.	68904.	68804.	68713.	68670.
25	68490.	68448.	68376.	68383.	68957.	69034.	69079.	69004.	68899.	68807.	68712.	68669.
26	68491.	68447.	68374.	68392.	68964.	69030.	69080.	69000.	68897.	68805.	68711.	68667.
27	68491.	68446.	68371.	68404.	68972.	69031.	69078.	68998.	68896.	68805.	68710.	68666.
28	68489.	68444.	68368.	68422.	68979.	69037.	69076.	68995.	68894.	68804.	68709.	68664.
29	68487.	0.	68366.	68446.	68985.	69038.	69072.	68991.	68891.	68804.	68708.	68663.
30	68485.	0.	68363.	68473.	68989.	69036.	69069.	68986.	68889.	68802.	68706.	68661.
31	68483.	0.	68361.	0.	68992.	0.	69069.	68983.	0.	68800.	0.	68659.
MIN	68483.	68444.	68361.	68356.	68504.	68995.	69021.	68983.	68889.	68800.	68706.	68659.
MAX	68518.	68481.	68442.	68473.	68992.	69039.	69048.	69072.	68982.	68890.	68801.	68705.
MEAN	68499.	68462.	68401.	68371.	68820.	69024.	69048.	69033.	68932.	68838.	68749.	68682.

ANNUAL VALUES

MIN 68356.
 MAX 69080.
 MEAN 68740.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68658.	68597.	68580.	68519.	68535.	68651.	68662.	68744.	68779.	68811.	68801.	68738.
2	68657.	68596.	68578.	68517.	68547.	68651.	68664.	68745.	68779.	68815.	68801.	68732.
3	68656.	68595.	68577.	68515.	68560.	68652.	68667.	68746.	68777.	68812.	68807.	68722.
4	68655.	68595.	68576.	68514.	68575.	68653.	68670.	68749.	68780.	68819.	68806.	68717.
5	68653.	68596.	68575.	68512.	68590.	68656.	68674.	68754.	68784.	68822.	68809.	68722.
6	68652.	68596.	68572.	68511.	68604.	68658.	68678.	68762.	68790.	68830.	68817.	68721.
7	68651.	68593.	68569.	68509.	68614.	68659.	68682.	68764.	68799.	68840.	68825.	68718.
8	68650.	68590.	68567.	68508.	68619.	68665.	68686.	68762.	68805.	68842.	68829.	68717.
9	68648.	68588.	68564.	68507.	68620.	68660.	68691.	68763.	68800.	68833.	68819.	68717.
10	68647.	68589.	68565.	68505.	68621.	68661.	68697.	68765.	68805.	68835.	68821.	68714.
11	68646.	68595.	68562.	68503.	68619.	68662.	68701.	68765.	68804.	68837.	68823.	68715.
12	68644.	68602.	68560.	68502.	68615.	68661.	68702.	68764.	68804.	68835.	68821.	68714.
13	68643.	68608.	68559.	68500.	68616.	68660.	68698.	68764.	68804.	68835.	68821.	68714.
14	68641.	68611.	68557.	68497.	68622.	68669.	68705.	68763.	68800.	68832.	68818.	68712.
15	68638.	68610.	68554.	68496.	68625.	68669.	68708.	68762.	68803.	68832.	68818.	68711.
16	68636.	68608.	68552.	68495.	68627.	68670.	68708.	68760.	68805.	68834.	68819.	68712.
17	68632.	68606.	68551.	68493.	68630.	68671.	68709.	68761.	68806.	68835.	68821.	68713.
18	68629.	68604.	68548.	68490.	68629.	68672.	68710.	68762.	68806.	68835.	68821.	68714.
19	68627.	68603.	68546.	68490.	68628.	68674.	68711.	68763.	68807.	68836.	68822.	68715.
20	68624.	68601.	68545.	68491.	68632.	68678.	68716.	68762.	68810.	68839.	68825.	68718.
21	68622.	68599.	68542.	68491.	68635.	68680.	68718.	68760.	68812.	68841.	68827.	68720.
22	68620.	68596.	68538.	68490.	68637.	68682.	68721.	68760.	68811.	68840.	68826.	68719.
23	68618.	68594.	68535.	68489.	68638.	68684.	68725.	68760.	68810.	68839.	68825.	68718.
24	68616.	68593.	68533.	68490.	68642.	68687.	68728.	68760.	68810.	68839.	68825.	68719.
25	68615.	68590.	68532.	68493.	68647.	68692.	68734.	68764.	68810.	68839.	68825.	68719.
26	68613.	68586.	68528.	68496.	68651.	68696.	68738.	68770.	68810.	68839.	68825.	68719.
27	68609.	68584.	68525.	68495.	68656.	68701.	68743.	68772.	68812.	68841.	68827.	68720.
28	68604.	68582.	68527.	68509.	68651.	68696.	68735.	68771.	68812.	68841.	68827.	68720.
29	68601.	0.	68524.	68518.	68650.	68694.	68742.	68771.	68812.	68841.	68827.	68720.
30	68600.	0.	68522.	68526.	68650.	68699.	68747.	68771.	68813.	68842.	68828.	68721.
31	68599.	0.	68521.	0.	68651.	0.	68745.	68773.	0.	68805.	0.	68670.
MIN	68599.	68582.	68521.	68489.	68535.	68640.	68662.	68744.	68777.	68801.	68782.	68670.
MAX	68658.	68611.	68580.	68526.	68652.	68699.	68747.	68773.	68813.	68842.	68828.	68721.
MEAN	68632.	68597.	68551.	68503.	68620.	68659.	68705.	68762.	68801.	68831.	68817.	68700.

ANNUAL VALUES

MIN 68489.
 MAX 68817.
 MEAN 68677.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68669.	68634.	68559.	68467.	68535.	68600.	68615.	68704.	68771.	68729.	68665.	68613.
2	68667.	68632.	68557.	68470.	68539.	68598.	68620.	68705.	68760.	68708.	68662.	68612.
3	68666.	68631.	68557.	68472.	68546.	68598.	68629.	68701.	68760.	68681.	68662.	68614.
4	68664.	68629.	68557.	68474.	68551.	68600.	68633.	68697.	68753.	68700.	68669.	68613.
5	68663.	68627.	68557.	68476.	68554.	68601.	68640.	68699.	68755.	68710.	68655.	68616.
6	68662.	68626.	68555.	68479.	68556.	68601.	68643.	68697.	68752.	68711.	68651.	68617.
7	68660.	68625.	68552.	68481.	68558.	68600.	68643.	68692.	68746.	68711.	68651.	68610.
8	68659.	68624.	68549.	68483.	68556.	68593.	68643.	68695.	68754.	68707.	68651.	68616.
9	68657.	68622.	68548.	68485.	68559.	68600.	68640.	68697.	68750.	68705.	68642.	68609.
10	68660.	68614.	68546.	68488.	68561.	68596.	68648.	68694.	68758.	68707.	68642.	68604.
11	68666.	68602.	68543.	68490.	68564.	68594.	68656.	68692.	68755.	68706.	68646.	68605.
12	68667.	68596.	68542.	68492.	68567.	68598.	68657.	68696.	68756.	68708.	68649.	68603.
13	68664.	68594.	68543.	68494.	68568.	68602.	68649.	68703.	68757.	68709.	68651.	68609.
14	68661.	68592.	68545.	68497.	68569.	68605.	68661.	68706.	68755.	68708.	68653.	68602.
15	68659.	68590.	68546.	68499.	68569.	68598.	68667.	68710.	68761.	68713.	68656.	68602.
16	68658.	68588.	68548.	68501.	68567.	68600.	68671.	68712.	68755.	68709.	68652.	68601.
17	68658.	68586.	68550.	68503.	68571.	68606.	68678.	68715.	68752.	68709.	68653.	68611.
18	68659.	68584.	68552.	68506.	68576.	68608.	68682.	68725.	68755.	68711.	68654.	68617.
19	68657.	68582.	68553.	68508.	68574.	68608.	68683.	68725.	68757.	68713.	68654.	68610.
20	68654.	68580.	68555.	68510.	68572.	68601.	68680.	68719.	68758.	68714.	68659.	68617.
21	68651.	68578.	68557.	68512.	68577.	68604.	68676.	68714.	68746.	68719.	68659.	68619.
22	68650.	68576.	68559.	68515.	68582.	68605.	68677.	68718.	68749.	68725.	68659.	68618.
23	68650.	68574.	68561.	68517.	68587.	68603.	68692.	68718.	68735.	68730.	68658.	68598.
24	68648.	68571.	68563.	68519.	68586.	68593.	68698.	68727.	68743.	68737.	68657.	68597.
25	68644.	68568.	68565.	68521.	68589.	68595.	68701.	68730.	68733.	68721.	68657.	68597.
26	68640.	68567.	68567.	68524.	68589.	68598.	68695.	68717.	68735.	68736.	68657.	68596.
27	68640.	68565.	68569.	68526.	68579.	68604.	68693.	68726.	68737.	68735.	68656.	68596.
28	68639.	68563.	68570.	68528.	68589.	68608.	68690.	68737.	68732.	68735.	68655.	68595.
29	68638.	68561.	68572.	68530.	68589.	68610.	68700.	68749.	68733.	68730.	68655.	68595.
30	68636.	0.	68570.	68533.	68580.	68612.	68702.	68772.	68734.	68662.	68609.	68594.
31	68635.	0.	68576.	0.	68581.	0.	68703.	68777.	0.	68663.	0.	68594.
MIN	68635.	68561.	68542.	68467.	68535.	68593.	68615.	68692.	68732.	68662.	68609.	68594.
MAX	68669.	68634.	68576.	68500.	68569.	68620.	68703.	68777.	68750.	68690.	68637.	68616.
MEAN	68659.	68596.	68556.	68500.	68569.	68601.	68667.	68715.	68750.	68690.	68637.	68602.
ANNUAL VALUES												
MIN	68467.											
MAX	68777.											
MEAN	68628.											

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68592.	68547.	68515.	68469.	68546.	68629.	68798.	68837.	68807.	68769.	68701.	68624.
2	68592.	68545.	68512.	68466.	68549.	68629.	68792.	68831.	68803.	68754.	68691.	68620.
3	68591.	68545.	68512.	68464.	68550.	68643.	68791.	68824.	68800.	68746.	68695.	68616.
4	68591.	68544.	68509.	68463.	68547.	68650.	68788.	68831.	68797.	68742.	68695.	68617.
5	68590.	68544.	68508.	68460.	68545.	68659.	68791.	68824.	68799.	68747.	68694.	68615.
6	68590.	68546.	68505.	68461.	68545.	68666.	68793.	68830.	68797.	68750.	68696.	68611.
7	68589.	68546.	68505.	68458.	68545.	68672.	68794.	68829.	68797.	68750.	68699.	68610.
8	68589.	68546.	68503.	68458.	68552.	68678.	68797.	68826.	68797.	68742.	68687.	68610.
9	68588.	68545.	68501.	68459.	68547.	68684.	68795.	68824.	68796.	68739.	68687.	68610.
10	68588.	68544.	68499.	68456.	68539.	68705.	68793.	68830.	68796.	68750.	68687.	68608.
11	68587.	68542.	68499.	68456.	68540.	68716.	68792.	68829.	68794.	68745.	68687.	68608.
12	68587.	68540.	68496.	68454.	68536.	68723.	68801.	68827.	68792.	68744.	68687.	68611.
13	68586.	68537.	68494.	68454.	68536.	68729.	68807.	68827.	68786.	68747.	68687.	68610.
14	68584.	68534.	68496.	68454.	68539.	68736.	68805.	68826.	68782.	68739.	68687.	68610.
15	68578.	68533.	68493.	68453.	68571.	68746.	68798.	68823.	68781.	68735.	68669.	68611.
16	68572.	68533.	68491.	68454.	68572.	68754.	68798.	68823.	68782.	68738.	68666.	68612.
17	68568.	68531.	68488.	68456.	68577.	68759.	68805.	68822.	68782.	68735.	68662.	68615.
18	68571.	68531.	68486.	68460.	68582.	68761.	68811.	68821.	68783.	68736.	68658.	68615.
19	68569.	68528.	68486.	68464.	68589.	68768.	68811.	68820.	68780.	68736.	68655.	68610.
20	68567.	68526.	68486.	68469.	68596.	68772.	68809.	68818.	68778.	68733.	68656.	68613.
21	68566.	68525.	68484.	68473.	68603.	68779.	68809.	68812.	68773.	68726.	68651.	68611.
22	68565.	68522.	68483.	68481.	68605.	68784.	68820.	68811.	68772.	68725.	68652.	68610.
23	68564.	68524.	68484.	68487.	68607.	68792.	68827.	68806.	68769.	68724.	68652.	68609.
24	68563.	68523.	68485.	68493.	68607.	68794.	68831.	68802.	68768.	68739.	68652.	68607.
25	68561.	68521.	68485.	68503.	68613.	68797.	68832.	68807.	68764.	68726.	68649.	68605.
26	68559.	68519.	68485.	68513.	68623.	68797.	68834.	68815.	68765.	68718.	68649.	68605.
27	68557.	68517.	68486.	68525.	68630.	68797.	68835.	68813.	68765.	68718.	68649.	68604.
28	68555.	68516.	68487.	68539.	68626.	68797.	68834.	68811.	68765.	68719.	68649.	68602.
29	68553.	0.	68482.	68543.	68617.	68798.	68834.	68809.	68769.	68711.	68627.	68602.
30	68548.	0.	68471.	68546.	68618.	68798.	68835.	68807.	68769.	68712.	68629.	68602.
31	68547.	0.	68470.	0.	68623.	0.	68836.	68809.	0.	68707.	0.	68602.
MIN	68547.	68516.	68470.	68453.	68539.	68629.	68788.	68802.	68764.	68707.	68627.	68602.
MAX	68592.	68547.	68515.	68466.	68550.	68643.	68798.	68837.	68807.	68754.	68695.	68616.
MEAN	68574.	68534.	68491.	68476.	68579.	68734.	68810.	68820.	68783.	68735.	68666.	68602.
ANNUAL VALUES												
MIN	68453.											
MAX	68837.											
MEAN	68652.											

Notes: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68602.	68563.	68517.	68469.	68479.	68627.	68698.	68687.	68621.	68671.	68678.	68628.
2	68601.	68560.	68515.	68470.	68484.	68628.	68707.	68695.	68622.	68676.	68675.	68672.
3	68600.	68560.	68513.	68467.	68496.	68633.	68713.	68696.	68618.	68681.	68674.	68613.
4	68598.	68555.	68512.	68466.	68508.	68635.	68712.	68689.	68612.	68683.	68672.	68608.
5	68596.	68555.	68509.	68466.	68519.	68637.	68710.	68688.	68622.	68680.	68670.	68610.
6	68594.	68554.	68508.	68463.	68530.	68639.	68708.	68689.	68626.	68681.	68668.	68610.
7	68595.	68553.	68508.	68461.	68544.	68641.	68707.	68691.	68613.	68681.	68666.	68609.
8	68591.	68550.	68507.	68461.	68556.	68641.	68705.	68692.	68596.	68685.	68664.	68604.
9	68591.	68549.	68505.	68462.	68569.	68640.	68703.	68690.	68610.	68688.	68663.	68602.
10	68590.	68549.	68505.	68458.	68577.	68643.	68702.	68682.	68616.	68689.	68661.	68604.
11	68589.	68547.	68504.	68457.	68582.	68649.	68700.	68672.	68619.	68687.	68659.	68606.
12	68589.	68545.	68502.	68459.	68585.	68654.	68698.	68674.	68624.	68686.	68657.	68605.
13	68589.	68543.	68500.	68460.	68587.	68658.	68697.	68676.	68624.	68686.	68655.	68599.
14	68590.	68541.	68499.	68459.	68589.	68660.	68695.	68673.	68624.	68688.	68653.	68595.
15	68589.	68540.	68497.	68459.	68593.	68665.	68693.	68671.	68625.	68690.	68651.	68599.
16	68587.	68538.	68495.	68460.	68593.	68669.	68692.	68668.	68624.	68693.	68649.	68598.
17	68585.	68537.	68492.	68463.	68593.	68669.	68693.	68661.	68623.	68688.	68647.	68596.
18	68582.	68536.	68488.	68461.	68596.	68670.	68693.	68662.	68627.	68690.	68646.	68594.
19	68582.	68536.	68485.	68461.	68600.	68675.	68695.	68659.	68634.	68690.	68644.	68593.
20	68582.	68534.	68483.	68461.	68600.	68676.	68692.	68659.	68636.	68690.	68642.	68594.
21	68581.	68532.	68485.	68462.	68599.	68675.	68694.	68658.	68641.	68686.	68640.	68596.
22	68582.	68529.	68481.	68462.	68594.	68679.	68695.	68655.	68638.	68686.	68638.	68596.
23	68582.	68527.	68478.	68460.	68590.	68682.	68698.	68652.	68643.	68686.	68636.	68590.
24	68582.	68526.	68477.	68462.	68590.	68682.	68697.	68649.	68631.	68686.	68634.	68591.
25	68573.	68521.	68476.	68465.	68599.	68687.	68704.	68647.	68657.	68683.	68632.	68594.
26	68571.	68520.	68475.	68467.	68604.	68690.	68704.	68643.	68659.	68676.	68629.	68592.
27	68573.	68520.	68475.	68470.	68610.	68690.	68698.	68647.	68660.	68676.	68627.	68589.
28	68571.	68518.	68475.	68467.	68610.	68695.	68697.	68644.	68662.	68673.	68627.	68586.
29	68570.	0.	68475.	68469.	68611.	68694.	68701.	68647.	68667.	68679.	68629.	68586.
30	68569.	0.	68472.	68475.	68616.	68692.	68699.	68637.	68669.	68670.	68629.	68589.
31	68566.	0.	68472.	0.	68622.	0.	68695.	68620.	0.	68674.	0.	68589.
MIN	68566.	68518.	68472.	68457.	68479.	68627.	68692.	68620.	68596.	68667.	68627.	68586.
MAX	68602.	68563.	68517.	68470.	68484.	68628.	68707.	68695.	68622.	68676.	68675.	68672.
MEAN	68585.	68541.	68493.	68463.	68575.	68663.	68700.	68667.	68632.	68683.	68651.	68600.

ANNUAL VALUES

MIN 68457.
 MAX 68713.
 MEAN 68605.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68589.	68530.	68482.	68433.	68424.	68725.	68830.	68851.	68746.	68651.	68567.	68501.
2	68589.	68528.	68480.	68433.	68425.	68728.	68834.	68846.	68742.	68657.	68564.	68505.
3	68585.	68526.	68478.	68431.	68426.	68727.	68839.	68848.	68734.	68658.	68560.	68501.
4	68582.	68525.	68474.	68431.	68429.	68732.	68840.	68849.	68724.	68650.	68565.	68495.
5	68583.	68522.	68471.	68427.	68434.	68743.	68840.	68846.	68724.	68650.	68561.	68493.
6	68582.	68521.	68468.	68426.	68439.	68749.	68844.	68839.	68719.	68648.	68556.	68490.
7	68581.	68520.	68468.	68427.	68447.	68755.	68844.	68836.	68720.	68644.	68552.	68489.
8	68577.	68520.	68468.	68428.	68455.	68759.	68842.	68833.	68717.	68641.	68547.	68481.
9	68574.	68516.	68466.	68429.	68463.	68763.	68842.	68829.	68703.	68641.	68545.	68477.
10	68572.	68517.	68467.	68430.	68473.	68767.	68843.	68827.	68698.	68631.	68541.	68475.
11	68571.	68514.	68466.	68431.	68484.	68771.	68840.	68822.	68698.	68627.	68543.	68468.
12	68569.	68513.	68463.	68430.	68498.	68778.	68833.	68815.	68702.	68624.	68534.	68468.
13	68568.	68510.	68462.	68431.	68518.	68784.	68838.	68817.	68700.	68621.	68535.	68474.
14	68565.	68509.	68458.	68430.	68539.	68788.	68841.	68818.	68693.	68622.	68529.	68475.
15	68561.	68506.	68457.	68429.	68561.	68793.	68844.	68815.	68686.	68623.	68532.	68479.
16	68558.	68504.	68458.	68426.	68579.	68796.	68845.	68813.	68685.	68620.	68531.	68479.
17	68556.	68504.	68456.	68426.	68599.	68797.	68847.	68808.	68685.	68614.	68529.	68477.
18	68556.	68501.	68456.	68427.	68620.	68799.	68846.	68803.	68684.	68619.	68528.	68479.
19	68555.	68497.	68455.	68427.	68641.	68802.	68850.	68790.	68687.	68598.	68525.	68480.
20	68555.	68495.	68455.	68427.	68656.	68801.	68850.	68794.	68684.	68594.	68520.	68482.
21	68552.	68493.	68454.	68426.	68664.	68803.	68846.	68791.	68680.	68597.	68516.	68481.
22	68547.	68493.	68450.	68425.	68670.	68811.	68846.	68786.	68679.	68598.	68513.	68481.
23	68544.	68492.	68448.	68424.	68676.	68817.	68852.	68786.	68684.	68593.	68512.	68479.
24	68543.	68491.	68445.	68425.	68684.	68822.	68858.	68785.	68680.	68589.	68511.	68478.
25	68543.	68489.	68444.	68424.	68693.	68826.	68865.	68781.	68666.	68584.	68508.	68478.
26	68541.	68487.	68444.	68424.	68698.	68831.	68865.	68777.	68661.	68582.	68504.	68476.
27	68540.	68486.	68442.	68423.	68704.	68834.	68865.	68772.	68661.	68587.	68505.	68477.
28	68540.	68484.	68440.	68422.	68710.	68836.	68869.	68765.	68659.	68586.	68504.	68476.
29	68537.	0.	68439.	68422.	68715.	68832.	68860.	68761.	68664.	68583.	68500.	68476.
30	68536.	0.	68436.	68423.	68717.	68832.	68859.	68754.	68662.	68578.	68498.	68475.
31	68533.	0.	68434.	0.	68721.	0.	68856.	68747.	0.	68571.	0.	68471.
MIN	68533.	68484.	68434.	68422.	68424.	68725.	68830.	68747.	68659.	68571.	68498.	68468.
MAX	68589.	68545.	68492.	68442.	68471.	68836.	68865.	68851.	68746.	68660.	68567.	68505.
MEAN	68561.	68507.	68458.	68427.	68573.	68787.	68847.	68807.	68694.	68616.	68531.	68481.

ANNUAL VALUES

MIN 68422.
 MAX 68865.
 MEAN 68608.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68465.	68433.	68401.	68366.	68371.	68383.	68462.	68471.	68471.	68449.	68412.	68368.
2	68466.	68432.	68400.	68364.	68372.	68382.	68461.	68473.	68470.	68451.	68418.	68366.
3	68465.	68431.	68398.	68364.	68372.	68379.	68462.	68470.	68469.	68448.	68417.	68364.
4	68463.	68430.	68397.	68362.	68373.	68383.	68467.	68465.	68474.	68450.	68415.	68363.
5	68464.	68428.	68395.	68359.	68373.	68382.	68469.	68465.	68477.	68450.	68413.	68361.
6	68463.	68427.	68392.	68359.	68374.	68381.	68472.	68463.	68472.	68451.	68411.	68359.
7	68462.	68426.	68392.	68359.	68374.	68393.	68471.	68464.	68473.	68449.	68410.	68357.
8	68460.	68425.	68391.	68360.	68375.	68393.	68478.	68465.	68472.	68445.	68408.	68356.
9	68459.	68424.	68389.	68360.	68375.	68392.	68481.	68465.	68470.	68451.	68406.	68354.
10	68458.	68423.	68385.	68361.	68376.	68394.	68485.	68465.	68470.	68450.	68405.	68353.
11	68457.	68422.	68385.	68361.	68376.	68400.	68488.	68466.	68466.	68443.	68403.	68353.
12	68456.	68420.	68386.	68362.	68377.	68402.	68486.	68467.	68463.	68447.	68401.	68355.
13	68455.	68419.	68384.	68362.	68377.	68404.	68485.	68466.	68465.	68448.	68399.	68353.
14	68454.	68418.	68382.	68363.	68378.	68416.	68488.	68470.	68462.	68441.	68398.	68351.
15	68452.	68417.	68381.	68363.	68378.	68422.	68491.	68476.	68451.	68443.	68396.	68351.
16	68451.	68416.	68380.	68364.	68379.	68424.	68494.	68486.	68453.	68441.	68394.	68353.
17	68450.	68415.	68377.	68364.	68379.	68426.	68493.	68482.	68455.	68441.	68392.	68354.
18	68449.	68414.	68378.	68365.	68380.	68434.	68481.	68480.	68456.	68439.	68391.	68350.
19	68448.	68412.	68379.	68365.	68380.	68434.	68487.	68482.	68453.	68438.	68389.	68347.
20	68447.	68411.	68377.	68366.	68381.	68445.	68489.	68485.	68444.	68438.	68387.	68345.
21	68446.	68410.	68376.	68366.	68381.	68445.	68490.	68488.	68444.	68433.	68385.	68343.
22	68444.	68410.	68372.	68367.	68381.	68448.	68493.	68488.	68443.	68433.	68384.	68341.
23	68443.	68409.	68374.	68367.	68382.	68445.	68491.	68488.	68440.	68430.	68382.	68340.
24	68442.	68406.	68374.	68368.	68382.	68440.	68498.	68488.	68443.	68424.	68384.	68338.
25	68441.	68407.	68373.	68368.	68383.	68440.	68499.	68489.	68445.	68421.	68378.	68337.
26	68440.	68405.	68370.	68369.	68383.	68447.	68494.	68488.	68444.	68422.	68377.	68336.
27	68439.	68402.	68369.	68369.	68384.	68449.	68492.	68488.	68442.	68421.	68375.	68339.
28	68438.	68398.	68369.	68370.	68384.	68458.	68498.	68481.	68434.	68424.	68373.	68337.
29	68436.	68398.	68369.	68370.	68385.	68456.	68480.	68482.	68434.	68425.	68371.	68334.
30	68435.	0.	68368.	68371.	68385.	68460.	68478.	68481.	68447.	68425.	68370.	68337.
31	68434.	0.	68366.	0.	68384.	0.	68473.	68487.	0.	68417.	0.	68336.
MIN	68434.	68398.	68366.	68359.	68371.	68379.	68461.	68463.	68440.	68417.	68370.	68334.
MAX	68466.	68433.	68401.	68371.	68385.	68460.	68479.	68486.	68477.	68451.	68418.	68368.
MEAN	68451.	68417.	68382.	68364.	68379.	68419.	68479.	68474.	68457.	68438.	68395.	68349.

ANNUAL VALUES

MIN	68334.
MAX	68494.
MEAN	68417.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68332.	68302.	68269.	68259.	68317.	68459.	68499.	68486.	68443.	68360.	68288.	68244.
2	68331.	68300.	68271.	68258.	68329.	68463.	68497.	68486.	68437.	68359.	68279.	68249.
3	68333.	68298.	68273.	68261.	68342.	68469.	68500.	68487.	68431.	68362.	68265.	68251.
4	68333.	68296.	68270.	68261.	68358.	68476.	68501.	68487.	68426.	68350.	68276.	68247.
5	68331.	68294.	68269.	68261.	68376.	68474.	68493.	68487.	68427.	68340.	68277.	68246.
6	68325.	68293.	68268.	68262.	68392.	68478.	68488.	68489.	68424.	68331.	68279.	68246.
7	68326.	68292.	68268.	68263.	68405.	68465.	68489.	68491.	68419.	68312.	68274.	68242.
8	68323.	68290.	68267.	68264.	68411.	68476.	68502.	68487.	68420.	68311.	68268.	68246.
9	68320.	68288.	68267.	68265.	68416.	68487.	68505.	68487.	68420.	68321.	68268.	68244.
10	68319.	68287.	68267.	68267.	68420.	68490.	68503.	68485.	68422.	68327.	68266.	68243.
11	68320.	68285.	68267.	68267.	68424.	68491.	68498.	68481.	68411.	68332.	68264.	68243.
12	68320.	68283.	68265.	68268.	68426.	68493.	68497.	68482.	68412.	68331.	68265.	68246.
13	68320.	68282.	68265.	68268.	68425.	68496.	68496.	68478.	68409.	68329.	68267.	68245.
14	68319.	68281.	68264.	68269.	68424.	68498.	68492.	68478.	68403.	68325.	68265.	68242.
15	68317.	68280.	68262.	68271.	68425.	68498.	68492.	68479.	68400.	68324.	68262.	68241.
16	68317.	68280.	68261.	68273.	68428.	68498.	68495.	68480.	68402.	68321.	68251.	68240.
17	68315.	68279.	68262.	68274.	68432.	68498.	68498.	68478.	68399.	68316.	68251.	68238.
18	68314.	68278.	68262.	68275.	68435.	68495.	68492.	68472.	68390.	68310.	68250.	68238.
19	68313.	68277.	68262.	68274.	68439.	68495.	68487.	68466.	68380.	68301.	68255.	68236.
20	68313.	68279.	68260.	68277.	68441.	68495.	68485.	68471.	68385.	68309.	68255.	68235.
21	68311.	68278.	68261.	68280.	68440.	68497.	68486.	68470.	68388.	68306.	68254.	68235.
22	68309.	68274.	68262.	68281.	68437.	68497.	68487.	68467.	68383.	68303.	68252.	68237.
23	68310.	68276.	68260.	68283.	68442.	68497.	68490.	68466.	68380.	68299.	68254.	68235.
24	68310.	68276.	68260.	68283.	68445.	68495.	68486.	68460.	68378.	68292.	68252.	68236.
25	68307.	68274.	68260.	68286.	68447.	68498.	68486.	68458.	68374.	68287.	68251.	68237.
26	68305.	68274.	68262.	68291.	68447.	68500.	68486.	68458.	68366.	68287.	68251.	68238.
27	68304.	68274.	68260.	68294.	68443.	68498.	68488.	68459.	68359.	68286.	68251.	68239.
28	68301.	68272.	68261.	68297.	68448.	68497.	68488.	68457.	68357.	68282.	68251.	68236.
29	68302.	0.	68258.	68303.	68450.	68497.	68490.	68444.	68357.	68285.	68252.	68229.
30	68302.	0.	68258.	68309.	68448.	6850.	68489.	68441.	68356.	68286.	68250.	68225.
31	68300.	0.	68258.	0.	68452.	0.	68487.	68440.	0.	68288.	0.	68227.
MIN	68300.	68272.	68258.	68258.	68317.	68459.	68485.	68440.	68356.	68250.	68225.	68225.
MAX	68333.	68302.	68273.	68309.	68452.	68501.	68505.	68491.	68443.	68362.	68281.	68251.
MEAN	68316.	68284.	68264.	68275.	68418.	68489.	68493.	68473.	68399.	68315.	68261.	68240.

ANNUAL VALUES

MIN	68225.
MAX	68505.
MEAN	68353.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68239.	68234.	68231.	68235.	68325.	68418.	68480.	68554.	68562.	68518.	68452.	68395.
2	68239.	68234.	68231.	68238.	68328.	68421.	68479.	68550.	68555.	68509.	68447.	68385.
3	68239.	68234.	68231.	68241.	68331.	68424.	68479.	68552.	68556.	68505.	68444.	68380.
4	68239.	68234.	68231.	68244.	68334.	68427.	68482.	68557.	68554.	68507.	68446.	68379.
5	68239.	68234.	68231.	68247.	68337.	68430.	68488.	68567.	68552.	68507.	68443.	68384.
6	68239.	68234.	68231.	68250.	68340.	68433.	68490.	68567.	68554.	68506.	68438.	68385.
7	68239.	68234.	68231.	68253.	68343.	68436.	68494.	68570.	68560.	68502.	68435.	68381.
8	68239.	68233.	68231.	68256.	68346.	68439.	68495.	68571.	68558.	68503.	68432.	68379.
9	68239.	68233.	68231.	68259.	68349.	68442.	68497.	68573.	68552.	68502.	68433.	68383.
10	68239.	68233.	68231.	68262.	68352.	68445.	68499.	68576.	68549.	68501.	68427.	68380.
11	68239.	68233.	68231.	68265.	68355.	68448.	68499.	68580.	68558.	68505.	68423.	68379.
12	68239.	68233.	68231.	68268.	68358.	68451.	68497.	68585.	68545.	68501.	68420.	68379.
13	68239.	68233.	68231.	68271.	68361.	68454.	68503.	68590.	68547.	68499.	68418.	68378.
14	68239.	68233.	68231.	68274.	68364.	68457.	68507.	68591.	68547.	68495.	68412.	68378.
15	68239.	68233.	68231.	68277.	68367.	68460.	68510.	68585.	68547.	68495.	68413.	68377.
16	68237.	68232.	68231.	68280.	68370.	68463.	68511.	68583.	68543.	68494.	68412.	68380.
17	68237.	68232.	68231.	68283.	68373.	68466.	68514.	68584.	68546.	68494.	68409.	68381.
18	68236.	68232.	68231.	68286.	68376.	68469.	68522.	68588.	68545.	68495.	68410.	68378.
19	68236.	68232.	68231.	68289.	68379.	68472.	68526.	68588.	68545.	68495.	68407.	68375.
20	68236.	68232.	68232.	68292.	68382.	68475.	68527.	68585.	68547.	68494.	68409.	68373.
21	68236.	68232.	68232.	68295.	68385.	68478.	68527.	68582.	68545.	68491.	68409.	68370.
22	68236.	68232.	68232.	68298.	68388.	68481.	68528.	68581.	68542.	68490.	68405.	68370.
23	68236.	68232.	68232.	68301.	68391.	68484.	68539.	68576.	68538.	68477.	68401.	68369.
24	68236.	68232.	68232.	68304.	68394.	68483.	68541.	68573.	68538.	68470.	68399.	68364.
25	68235.	68231.	68232.	68307.	68397.	68486.	68543.	68575.	68533.	68469.	68398.	68362.
26	68235.	68231.	68232.	68310.	68400.	68489.	68546.	68578.	68536.	68472.	68394.	68360.
27	68235.	68231.	68232.	68313.	68403.	68491.	68547.	68579.	68537.	68474.	68391.	68357.
28	68235.	68231.	68232.	68316.	68406.	68494.	68548.	68580.	68538.	68475.	68391.	68354.
29	68235.	0.	68232.	68319.	68409.	68497.	68550.	68582.	68540.	68478.	68389.	68350.
30	68235.	0.	68232.	68322.	68412.	68498.	68553.	68585.	68543.	68481.	68391.	68350.
31	68234.	0.	68233.	0.	68415.	0.	68563.	68595.	68553.	68493.	0.	68352.
MIN	68234.	68231.	68231.	68235.	68325.	68418.	68479.	68550.	68517.	68451.	68389.	68350.
MAX	68239.	68234.	68233.	68238.	68328.	68421.	68479.	68550.	68552.	68509.	68447.	68385.
MEAN	68237.	68233.	68231.	68279.	68370.	68458.	68519.	68573.	68544.	68486.	68417.	68373.

ANNUAL VALUES

MIN 68231.
MAX 68591.
MEAN 68394.

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68351.	68317.	68303.	68267.	68303.	68379.	68420.	68506.	68616.	68530.	68458.	68403.
2	68350.	68317.	68300.	68264.	68312.	68377.	68427.	68508.	68608.	68517.	68445.	68393.
3	68352.	68317.	68299.	68262.	68322.	68379.	68428.	68509.	68609.	68521.	68449.	68398.
4	68352.	68316.	68298.	68266.	68331.	68384.	68430.	68513.	68606.	68527.	68453.	68396.
5	68351.	68316.	68296.	68270.	68336.	68387.	68437.	68512.	68605.	68524.	68449.	68395.
6	68348.	68316.	68296.	68271.	68343.	68388.	68445.	68513.	68601.	68518.	68447.	68395.
7	68347.	68316.	68294.	68272.	68348.	68391.	68447.	68512.	68602.	68515.	68445.	68397.
8	68351.	68315.	68291.	68278.	68354.	68391.	68451.	68513.	68604.	68518.	68440.	68391.
9	68350.	68315.	68289.	68286.	68356.	68389.	68461.	68512.	68604.	68512.	68440.	68387.
10	68344.	68315.	68290.	68290.	68358.	68393.	68471.	68517.	68607.	68512.	68441.	68384.
11	68337.	68315.	68289.	68289.	68360.	68394.	68469.	68518.	68609.	68515.	68441.	68386.
12	68338.	68314.	68288.	68285.	68364.	68397.	68470.	68518.	68607.	68512.	68440.	68383.
13	68338.	68314.	68286.	68278.	68369.	68400.	68473.	68516.	68604.	68510.	68438.	68381.
14	68338.	68314.	68288.	68279.	68369.	68402.	68475.	68519.	68607.	68513.	68440.	68381.
15	68340.	68314.	68291.	68281.	68368.	68404.	68477.	68517.	68607.	68513.	68440.	68381.
16	68336.	68313.	68290.	68285.	68372.	68410.	68495.	68517.	68607.	68513.	68440.	68381.
17	68335.	68313.	68289.	68281.	68370.	68407.	68491.	68511.	68607.	68511.	68440.	68381.
18	68337.	68313.	68288.	68286.	68371.	68411.	68495.	68516.	68604.	68511.	68440.	68381.
19	68335.	68313.	68285.	68297.	68372.	68406.	68490.	68512.	68604.	68511.	68440.	68381.
20	68336.	68313.	68285.	68292.	68373.	68404.	68492.	68512.	68604.	68511.	68440.	68381.
21	68338.	68312.	68284.	68284.	68374.	68407.	68495.	68512.	68604.	68511.	68440.	68381.
22	68337.	68312.	68280.	68280.	68373.	68410.	68498.	68513.	68604.	68511.	68440.	68381.
23	68332.	68312.	68278.	68280.	68373.	68413.	68498.	68514.	68604.	68511.	68440.	68381.
24	68327.	68310.	68277.	68279.	68372.	68412.	68494.	68514.	68604.	68511.	68440.	68381.
25	68322.	68311.	68275.	68281.	68373.	68402.	68495.	68514.	68604.	68511.	68440.	68381.
26	68322.	68308.	68275.	68284.	68374.	68407.	68495.	68513.	68604.	68511.	68440.	68381.
27	68322.	68305.	68274.	68287.	68375.	68410.	68498.	68513.	68604.	68511.	68440.	68381.
28	68321.	68305.	68274.	68288.	68376.	68413.	68498.	68513.	68604.	68511.	68440.	68381.
29	68321.	0.	68274.	68288.	68377.	68420.	68508.	68523.	68604.	68511.	68440.	68381.
30	68323.	0.	68270.	68298.	68378.	68418.	68507.	68521.	68604.	68511.	68440.	68381.
31	68322.	0.	68268.	0.	68379.	0.	68508.	68523.	0.	68461.	0.	68362.
MIN	68321.	68305.	68268.	68262.	68303.	68377.	68420.	68506.	68540.	68461.	68411.	68362.
MAX	68352.	68317.	68303.	68298.	68379.	68420.	68508.	68540.	68576.	68510.	68458.	68403.
MEAN	68337.	68313.	68286.	68281.	68360.	68400.	68490.	68502.	68538.	68492.	68430.	68382.

ANNUAL VALUES

MIN 68262.
MAX 68598.
MEAN 68417.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE ATHABASCA, CRACKINGSTONE POINT
 Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
 and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68361.	68348.	68316.	68287.	68286.	68436.	68628.	68638.	68587.	68546.	68525.	68502.
2	68364.	68347.	68315.	68286.	68287.	68447.	68608.	68635.	68576.	68544.	68522.	68503.
3	68364.	68346.	68314.	68286.	68288.	68451.	68601.	68633.	68576.	68543.	68523.	68502.
4	68363.	68344.	68313.	68285.	68290.	68453.	68598.	68631.	68575.	68540.	68524.	68500.
5	68362.	68343.	68311.	68284.	68291.	68453.	68595.	68627.	68569.	68549.	68522.	68498.
6	68362.	68342.	68311.	68284.	68293.	68450.	68596.	68612.	68558.	68546.	68515.	68499.
7	68361.	68341.	68310.	68283.	68294.	68453.	68601.	68613.	68547.	68544.	68512.	68500.
8	68362.	68340.	68309.	68283.	68297.	68460.	68611.	68618.	68527.	68546.	68514.	68499.
9	68365.	68339.	68307.	68282.	68300.	68471.	68613.	68613.	68561.	68545.	68515.	68499.
10	68370.	68339.	68307.	68282.	68304.	68480.	68614.	68618.	68561.	68537.	68515.	68500.
11	68373.	68338.	68306.	68282.	68307.	68481.	68617.	68617.	68557.	68534.	68513.	68495.
12	68373.	68337.	68306.	68281.	68311.	68483.	68616.	68603.	68554.	68538.	68509.	68492.
13	68371.	68336.	68305.	68281.	68315.	68491.	68618.	68593.	68556.	68547.	68506.	68492.
14	68369.	68335.	68304.	68281.	68320.	68501.	68623.	68596.	68560.	68552.	68509.	68494.
15	68366.	68335.	68303.	68280.	68325.	68507.	68628.	68604.	68560.	68543.	68512.	68495.
16	68364.	68333.	68302.	68280.	68330.	68514.	68630.	68605.	68563.	68516.	68509.	68492.
17	68365.	68332.	68301.	68280.	68336.	68525.	68636.	68603.	68567.	68495.	68503.	68490.
18	68364.	68330.	68300.	68280.	68343.	68534.	68635.	68602.	68565.	68507.	68500.	68491.
19	68366.	68330.	68299.	68280.	68348.	68539.	68635.	68607.	68561.	68527.	68503.	68491.
20	68364.	68329.	68298.	68280.	68354.	68543.	68634.	68605.	68557.	68513.	68506.	68489.
21	68360.	68328.	68297.	68280.	68360.	68556.	68638.	68602.	68549.	68515.	68507.	68489.
22	68360.	68327.	68296.	68280.	68366.	68563.	68642.	68606.	68549.	68514.	68504.	68489.
23	68359.	68326.	68295.	68281.	68374.	68568.	68642.	68606.	68540.	68510.	68507.	68488.
24	68358.	68324.	68294.	68281.	68383.	68573.	68637.	68605.	68541.	68514.	68507.	68486.
25	68356.	68323.	68294.	68281.	68388.	68579.	68637.	68605.	68542.	68516.	68505.	68484.
26	68355.	68322.	68293.	68282.	68396.	68579.	68638.	68607.	68543.	68517.	68503.	68481.
27	68354.	68320.	68292.	68282.	68405.	68580.	68641.	68601.	68549.	68545.	68501.	68482.
28	68352.	68319.	68290.	68283.	68411.	68583.	68643.	68608.	68550.	68546.	68499.	68481.
29	68351.	68318.	68290.	68284.	68418.	68580.	68642.	68598.	68551.	68534.	68501.	68479.
30	68350.	0.	68289.	68284.	68420.	68595.	68640.	68592.	68550.	68530.	68502.	68477.
31	68349.	0.	68288.	0.	68421.	0.	68638.	68589.	0.	68527.	0.	68479.
MIN	68349.	68318.	68288.	68280.	68286.	68436.	68595.	68589.	68539.	68495.	68499.	68477.
MAX	68373.	68348.	68316.	68287.	68421.	68595.	68643.	68638.	68587.	68552.	68525.	68503.
MEAN	68362.	68333.	68302.	68282.	68341.	68514.	68625.	68609.	68557.	68536.	68510.	68492.

ANNUAL VALUES

MIN 68280.
 MAX 68643.
 MEAN 68456.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE **Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs**

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68651.	68604.	68552.	68509.	68510.	68575.	68779.	68935.	68884.	68817.	68726.	68667.
2	68648.	68602.	68551.	68508.	68510.	68587.	68791.	68935.	68881.	68814.	68724.	68666.
3	68647.	68600.	68549.	68507.	68511.	68598.	68803.	68934.	68878.	68812.	68722.	68664.
4	68647.	68598.	68548.	68506.	68512.	68607.	68814.	68934.	68876.	68809.	68719.	68663.
5	68648.	68596.	68546.	68505.	68513.	68614.	68825.	68934.	68873.	68806.	68717.	68662.
6	68649.	68594.	68544.	68504.	68514.	68620.	68835.	68934.	68870.	68803.	68714.	68660.
7	68649.	68592.	68543.	68503.	68514.	68623.	68844.	68933.	68868.	68799.	68709.	68659.
8	68649.	68590.	68541.	68503.	68514.	68625.	68853.	68933.	68865.	68796.	68709.	68658.
9	68647.	68588.	68540.	68502.	68514.	68626.	68861.	68932.	68863.	68793.	68706.	68656.
10	68646.	68586.	68538.	68501.	68514.	68626.	68870.	68931.	68861.	68790.	68704.	68655.
11	68644.	68584.	68537.	68500.	68514.	68626.	68878.	68930.	68859.	68787.	68702.	68654.
12	68642.	68582.	68535.	68499.	68514.	68627.	68883.	68929.	68857.	68783.	68700.	68652.
13	68640.	68580.	68534.	68499.	68514.	68630.	68889.	68928.	68855.	68780.	68698.	68651.
14	68638.	68579.	68532.	68499.	68514.	68634.	68894.	68926.	68853.	68777.	68696.	68649.
15	68637.	68577.	68531.	68498.	68513.	68639.	68898.	68924.	68851.	68774.	68694.	68648.
16	68635.	68575.	68529.	68498.	68512.	68646.	68902.	68922.	68849.	68771.	68692.	68646.
17	68633.	68573.	68528.	68499.	68511.	68653.	68906.	68920.	68847.	68768.	68691.	68645.
18	68631.	68572.	68526.	68499.	68510.	68659.	68909.	68918.	68845.	68765.	68689.	68643.
19	68629.	68570.	68525.	68500.	68510.	68666.	68909.	68916.	68843.	68763.	68687.	68642.
20	68627.	68568.	68524.	68500.	68510.	68672.	68910.	68913.	68841.	68760.	68685.	68640.
21	68625.	68567.	68522.	68501.	68511.	68679.	68911.	68910.	68839.	68757.	68680.	68639.
22	68624.	68565.	68521.	68502.	68513.	68684.	68913.	68907.	68837.	68754.	68682.	68637.
23	68622.	68563.	68520.	68505.	68514.	68690.	68915.	68905.	68835.	68752.	68680.	68636.
24	68620.	68562.	68519.	68508.	68515.	68695.	68918.	68903.	68833.	68749.	68679.	68634.
25	68618.	68560.	68517.	68510.	68516.	68700.	68921.	68901.	68831.	68746.	68677.	68633.
26	68616.	68559.	68516.	68511.	68519.	68708.	68924.	68899.	68828.	68743.	68675.	68631.
27	68614.	68557.	68515.	68511.	68524.	68720.	68927.	68897.	68826.	68740.	68673.	68630.
28	68612.	68555.	68514.	68512.	68532.	68736.	68929.	68894.	68824.	68737.	68672.	68628.
29	68610.	68554.	68513.	68512.	68542.	68752.	68931.	68892.	68822.	68734.	68670.	68627.
30	68608.	0.	68512.	68512.	68552.	68766.	68933.	68889.	68819.	68731.	68669.	68625.
31	68606.	0.	68511.	0.	68563.	0.	68934.	68886.	0.	68729.	0.	68624.
MIN	68606.	68554.	68511.	68498.	68510.	68575.	68779.	68886.	68819.	68729.	68669.	68624.
MAX	68651.	68604.	68552.	68508.	68510.	68587.	68791.	68935.	68884.	68817.	68726.	68667.
MEAN	68633.	68578.	68530.	68504.	68518.	68656.	68884.	68918.	68850.	68772.	68695.	68646.

ANNUAL VALUES

MIN 68498.
 MAX 68935.
 MEAN 68682.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68622.	68578.	68534.	68481.	68462.	68598.	68746.	68748.	68648.	68554.	68487.	68470.
2	68620.	68577.	68532.	68477.	68465.	68614.	68746.	68745.	68644.	68551.	68485.	68469.
3	68619.	68576.	68531.	68476.	68467.	68629.	68747.	68742.	68640.	68549.	68483.	68468.
4	68617.	68574.	68529.	68475.	68469.	68641.	68748.	68739.	68637.	68546.	68481.	68466.
5	68616.	68573.	68527.	68474.	68470.	68650.	68749.	68736.	68634.	68544.	68479.	68465.
6	68614.	68572.	68525.	68474.	68470.	68659.	68751.	68733.	68631.	68541.	68478.	68464.
7	68612.	68571.	68524.	68473.	68471.	68659.	68754.	68731.	68628.	68539.	68476.	68463.
8	68611.	68569.	68522.	68472.	68472.	68663.	68759.	68728.	68625.	68537.	68478.	68462.
9	68610.	68568.	68521.	68470.	68472.	68668.	68765.	68725.	68622.	68534.	68478.	68461.
10	68608.	68566.	68519.	68469.	68473.	68673.	68770.	68722.	68619.	68532.	68478.	68459.
11	68607.	68565.	68518.	68468.	68474.	68679.	68775.	68719.	68616.	68530.	68479.	68457.
12	68605.	68563.	68516.	68467.	68475.	68685.	68777.	68715.	68613.	68527.	68479.	68455.
13	68604.	68561.	68515.	68467.	68477.	68691.	68778.	68712.	68609.	68525.	68479.	68452.
14	68603.	68560.	68513.	68466.	68481.	68697.	68778.	68709.	68606.	68523.	68478.	68449.
15	68601.	68558.	68512.	68466.	68488.	68704.	68778.	68706.	68602.	68520.	68478.	68447.
16	68600.	68557.	68510.	68465.	68496.	68709.	68779.	68703.	68599.	68518.	68478.	68445.
17	68599.	68555.	68508.	68465.	68501.	68714.	68779.	68696.	68596.	68516.	68477.	68444.
18	68598.	68553.	68507.	68464.	68501.	68718.	68778.	68694.	68593.	68513.	68477.	68443.
19	68596.	68551.	68505.	68464.	68499.	68721.	68777.	68693.	68590.	68510.	68476.	68442.
20	68595.	68550.	68504.	68464.	68497.	68724.	68775.	68689.	68587.	68507.	68476.	68442.
21	68593.	68548.	68502.	68463.	68498.	68727.	68773.	68686.	68584.	68505.	68476.	68443.
22	68592.	68546.	68501.	68463.	68498.	68729.	68772.	68688.	68586.	68503.	68475.	68443.
23	68590.	68545.	68499.	68462.	68495.	68732.	68770.	68696.	68594.	68514.	68475.	68443.
24	68589.	68543.	68497.	68462.	68500.	68734.	68768.	68696.	68594.	68514.	68475.	68442.
25	68588.	68541.	68496.	68461.	68509.	68737.	68766.	68693.	68591.	68511.	68474.	68442.
26	68586.	68539.	68494.	68461.	68517.	68740.	68763.	68699.	68596.	68514.	68474.	68441.
27	68585.	68537.	68493.	68460.	68525.	68742.	68761.	68696.	68595.	68514.	68473.	68441.
28	68583.	68536.	68492.	68460.	68535.	68743.	68758.	68693.	68592.	68513.	68472.	68441.
29	68582.	0.	68491.	68460.	68548.	68745.	68756.	68699.	68599.	68519.	68472.	68440.
30	68580.	0.	68489.	68460.	68563.	68745.	68753.	68696.	68596.	68519.	68471.	68440.
31	68579.	0.	68488.	0.	68580.	0.	68751.	68692.	0.	68488.	0.	68440.
MIN	68579.	68536.	68488.	68460.	68462.	68598.	68746.	68652.	68556.	68488.	68471.	68440.
MAX	68622.	68578.	68534.	68481.	68482.	68745.	68779.	68748.	68648.	68554.	68473.	68470.
MEAN	68600.	68558.	68510.	68467.	68495.	68696.	68765.	68702.	68601.	68518.	68477.	68451.

ANNUAL VALUES

MIN 68440.
 MAX 68779.
 MEAN 68570.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68439.	68434.	68424.	68420.	68432.	68551.	68773.	68982.	68962.	68876.	68751.	68676.
2	68438.	68434.	68423.	68417.	68432.	68562.	68781.	68984.	68960.	68873.	68746.	68674.
3	68438.	68433.	68422.	68415.	68433.	68575.	68794.	68986.	68958.	68869.	68742.	68672.
4	68438.	68433.	68422.	68414.	68433.	68589.	68808.	68987.	68956.	68865.	68738.	68670.
5	68439.	68433.	68422.	68413.	68434.	68603.	68821.	68988.	68954.	68861.	68738.	68668.
6	68439.	68433.	68422.	68414.	68434.	68616.	68832.	68989.	68951.	68857.	68730.	68666.
7	68439.	68433.	68422.	68414.	68435.	68626.	68840.	68989.	68948.	68853.	68727.	68664.
8	68438.	68433.	68422.	68414.	68436.	68633.	68848.	68990.	68947.	68849.	68723.	68662.
9	68438.	68433.	68422.	68414.	68437.	68639.	68854.	68990.	68945.	68844.	68720.	68660.
10	68437.	68433.	68421.	68414.	68439.	68643.	68860.	68989.	68942.	68840.	68716.	68658.
11	68437.	68432.	68421.	68413.	68448.	68647.	68865.	68988.	68938.	68836.	68713.	68657.
12	68437.	68432.	68421.	68413.	68457.	68650.	68870.	68987.	68936.	68832.	68710.	68655.
13	68437.	68432.	68421.	68413.	68463.	68652.	68874.	68986.	68933.	68827.	68708.	68653.
14	68437.	68431.	68421.	68413.	68469.	68656.	68877.	68985.	68930.	68823.	68705.	68651.
15	68437.	68431.	68421.	68413.	68471.	68662.	68880.	68984.	68927.	68819.	68703.	68649.
16	68437.	68430.	68421.	68413.	68470.	68671.	68882.	68982.	68925.	68815.	68701.	68647.
17	68437.	68429.	68421.	68415.	68467.	68681.	68886.	68980.	68922.	68811.	68699.	68645.
18	68436.	68429.	68421.	68417.	68467.	68690.	68889.	68978.	68919.	68807.	68697.	68643.
19	68436.	68428.	68420.	68421.	68467.	68698.	68893.	68976.	68915.	68803.	68695.	68641.
20	68436.	68428.	68420.	68426.	68468.	68705.	68898.	68971.	68912.	68799.	68693.	68639.
21	68436.	68427.	68420.	68428.	68470.	68711.	68902.	68972.	68909.	68795.	68692.	68637.
22	68436.	68427.	68420.	68427.	68475.	68717.	68907.	68971.	68906.	68791.	68690.	68635.
23	68436.	68426.	68420.	68427.	68481.	68724.	68911.	68970.	68903.	68787.	68689.	68633.
24	68436.	68426.	68420.	68427.	68486.	68731.	68918.	68969.	68900.	68782.	68687.	68632.
25	68435.	68426.	68420.	68427.	68494.	68738.	68928.	68969.	68897.	68778.	68686.	68630.
26	68435.	68425.	68420.	68428.	68501.	68745.	68938.	68968.	68893.	68774.	68684.	68628.
27	68435.	68425.	68420.	68430.	68510.	68751.	68948.	68967.	68890.	68770.	68683.	68626.
28	68435.	68424.	68420.	68431.	68518.	68756.	68957.	68965.	68887.	68767.	68681.	68625.
29	68435.	0.	68420.	68432.	68527.	68761.	68965.	68964.	68883.	68763.	68679.	68623.
30	68434.	0.	68420.	68432.	68534.	68767.	68972.	68963.	68880.	68759.	68677.	68621.
31	68434.	0.	68420.	0.	68542.	0.	68978.	68962.	0.	68755.	0.	68619.
MIN	68434.	68424.	68420.	68413.	68432.	68591.	68773.	68962.	68880.	68755.	68677.	68619.
MAX	68439.	68434.	68424.	68432.	68542.	68767.	68978.	68990.	68962.	68876.	68751.	68676.
MEAN	68437.	68430.	68421.	68420.	68469.	68672.	68882.	68979.	68924.	68815.	68707.	68647.

ANNUAL VALUES

MIN 68411.
MAX 68990.
MEAN 68652.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68618.	68565.	68517.	68478.	68528.	68736.	68897.	68872.	68786.	68682.	68581.	68530.
2	68616.	68564.	68515.	68477.	68532.	68743.	68900.	68871.	68782.	68678.	68578.	68528.
3	68614.	68562.	68513.	68477.	68536.	68748.	68901.	68869.	68778.	68675.	68575.	68527.
4	68612.	68560.	68512.	68478.	68541.	68754.	68902.	68867.	68774.	68671.	68573.	68525.
5	68610.	68558.	68510.	68479.	68544.	68760.	68902.	68865.	68770.	68668.	68570.	68524.
6	68608.	68556.	68509.	68481.	68556.	68765.	68902.	68863.	68766.	68665.	68568.	68522.
7	68607.	68555.	68507.	68484.	68567.	68771.	68901.	68862.	68763.	68661.	68566.	68520.
8	68605.	68553.	68506.	68486.	68581.	68776.	68902.	68860.	68759.	68658.	68563.	68519.
9	68603.	68551.	68504.	68488.	68596.	68782.	68907.	68858.	68755.	68654.	68561.	68517.
10	68601.	68549.	68503.	68490.	68605.	68787.	68906.	68856.	68752.	68651.	68559.	68516.
11	68600.	68547.	68502.	68492.	68612.	68791.	68904.	68853.	68748.	68647.	68557.	68514.
12	68598.	68546.	68500.	68494.	68618.	68797.	68904.	68850.	68745.	68644.	68556.	68513.
13	68596.	68544.	68499.	68496.	68623.	68802.	68903.	68848.	68741.	68641.	68554.	68512.
14	68595.	68542.	68498.	68498.	68628.	68808.	68902.	68845.	68738.	68637.	68552.	68510.
15	68593.	68540.	68496.	68509.	68634.	68814.	68901.	68842.	68734.	68634.	68551.	68509.
16	68591.	68538.	68495.	68502.	68639.	68820.	68900.	68839.	68731.	68630.	68549.	68508.
17	68589.	68536.	68494.	68504.	68645.	68825.	68899.	68836.	68728.	68627.	68548.	68507.
18	68588.	68535.	68493.	68506.	68651.	68830.	68888.	68833.	68725.	68624.	68546.	68505.
19	68586.	68533.	68491.	68508.	68657.	68835.	68887.	68830.	68721.	68620.	68545.	68504.
20	68584.	68531.	68490.	68509.	68663.	68841.	68887.	68827.	68718.	68617.	68544.	68503.
21	68583.	68529.	68489.	68511.	68668.	68847.	68886.	68824.	68715.	68614.	68542.	68502.
22	68581.	68528.	68488.	68512.	68674.	68852.	68886.	68820.	68711.	68610.	68541.	68501.
23	68579.	68526.	68487.	68514.	68681.	68857.	68886.	68817.	68708.	68607.	68539.	68500.
24	68578.	68524.	68486.	68516.	68688.	68862.	68885.	68814.	68705.	68604.	68538.	68498.
25	68576.	68523.	68486.	68517.	68694.	68868.	68883.	68811.	68701.	68601.	68537.	68497.
26	68575.	68521.	68485.	68518.	68699.	68873.	68882.	68808.	68698.	68598.	68535.	68496.
27	68573.	68520.	68484.	68520.	68706.	68879.	68880.	68804.	68695.	68595.	68534.	68495.
28	68572.	68518.	68483.	68522.	68712.	68884.	68878.	68801.	68691.	68592.	68533.	68494.
29	68570.	0.	68481.	68524.	68718.	68889.	68877.	68797.	68688.	68589.	68532.	68492.
30	68569.	0.	68480.	68526.	68724.	68894.	68879.	68794.	68685.	68586.	68531.	68491.
31	68567.	0.	68479.	0.	68730.	0.	68874.	68790.	0.	68583.	0.	68490.
MIN	68567.	68518.	68479.	68477.	68528.	68736.	68874.	68790.	68685.	68583.	68531.	68490.
MAX	68618.	68565.	68517.	68526.	68730.	68894.	68902.	68872.	68786.	68682.	68581.	68530.
MEAN	68592.	68541.	68496.	68500.	68634.	68816.	68890.	68836.	68734.	68631.	68552.	68509.

ANNUAL VALUES

MIN 68477.
MAX 68902.
MEAN 68645.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68489.	68462.	68448.	68433.	68436.	68593.	68872.	68969.	69023.	68925.	68823.	68737.
2	68488.	68460.	68448.	68433.	68438.	68598.	68877.	68968.	69020.	68921.	68819.	68735.
3	68486.	68460.	68447.	68432.	68441.	68602.	68882.	68968.	69016.	68917.	68816.	68732.
4	68485.	68459.	68447.	68432.	68445.	68607.	68889.	68968.	69013.	68914.	68812.	68730.
5	68483.	68459.	68447.	68432.	68449.	68615.	68897.	68967.	69009.	68910.	68808.	68728.
6	68482.	68459.	68446.	68432.	68454.	68626.	68905.	68966.	69006.	68907.	68805.	68726.
7	68480.	68458.	68446.	68431.	68459.	68639.	68911.	68970.	69002.	68903.	68802.	68724.
8	68479.	68458.	68446.	68431.	68464.	68654.	68915.	68978.	68999.	68900.	68799.	68721.
9	68478.	68457.	68445.	68431.	68467.	68669.	68919.	68988.	68996.	68896.	68795.	68719.
10	68477.	68457.	68445.	68431.	68471.	68683.	68922.	68998.	68992.	68893.	68792.	68717.
11	68476.	68456.	68445.	68431.	68475.	68696.	68925.	69007.	68989.	68890.	68789.	68715.
12	68475.	68456.	68444.	68431.	68478.	68708.	68928.	69015.	68986.	68886.	68785.	68713.
13	68475.	68455.	68444.	68431.	68481.	68719.	68931.	69022.	68983.	68883.	68782.	68711.
14	68474.	68455.	68444.	68430.	68484.	68730.	68932.	69028.	68979.	68879.	68779.	68709.
15	68473.	68454.	68443.	68430.	68487.	68741.	68933.	69033.	68976.	68876.	68776.	68707.
16	68472.	68454.	68443.	68430.	68490.	68752.	68934.	69038.	68973.	68873.	68773.	68705.
17	68471.	68453.	68442.	68430.	68494.	68762.	68937.	69042.	68970.	68870.	68771.	68703.
18	68470.	68453.	68442.	68430.	68498.	68773.	68940.	69045.	68967.	68866.	68768.	68701.
19	68469.	68452.	68442.	68430.	68501.	68783.	68942.	69047.	68963.	68863.	68766.	68699.
20	68469.	68452.	68441.	68430.	68505.	68794.	68944.	69047.	68960.	68860.	68763.	68697.
21	68468.	68452.	68441.	68430.	68509.	68804.	68945.	69047.	68957.	68857.	68761.	68695.
22	68467.	68451.	68440.	68430.	68513.	68814.	68948.	69045.	68954.	68854.	68758.	68692.
23	68466.	68451.	68440.	68430.	68516.	68822.	68953.	69043.	68951.	68851.	68756.	68690.
24	68466.	68451.	68439.	68430.	68520.	68830.	68958.	69042.	68948.	68847.	68753.	68689.
25	68465.	68450.	68438.	68430.	68524.	68838.	68963.	69040.	68944.	68844.	68751.	68687.
26	68465.	68450.	68437.	68430.	68529.	68845.	68967.	69038.	68941.	68841.	68748.	68685.
27	68464.	68450.	68437.	68431.	68538.	68851.	68970.	69036.	68938.	68838.	68746.	68683.
28	68464.	68449.	68436.	68432.	68552.	68856.	68972.	69033.	68935.	68835.	68743.	68681.
29	68463.	68449.	68435.	68433.	68567.	68861.	68972.	69031.	68931.	68832.	68741.	68679.
30	68463.	0.	68435.	68434.	68578.	68866.	68973.	69028.	68928.	68829.	68739.	68677.
31	68462.	0.	68434.	0.	68586.	0.	68971.	69026.	0.	68826.	0.	68675.
MIN	68462.	68449.	68438.	68430.	68436.	68593.	68872.	68966.	68928.	68826.	68739.	68675.
MAX	68489.	68462.	68448.	68434.	68486.	68866.	68973.	69047.	69023.	68925.	68823.	68737.
MEAN	68473.	68455.	68442.	68431.	68495.	68738.	68933.	69015.	68975.	68878.	68777.	68705.

ANNUAL VALUES

MIN 68430.
MAX 69047.
MEAN 68694.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68673.	68610.	68561.	68510.	68442.	68629.	68823.	69218.	69017.	68866.	68738.	68675.
2	68671.	68608.	68559.	68508.	68477.	68634.	68834.	69214.	69011.	68862.	68735.	68674.
3	68669.	68606.	68557.	68507.	68501.	68642.	68854.	69208.	69005.	68857.	68732.	68673.
4	68667.	68604.	68555.	68506.	68506.	68653.	68877.	69201.	68999.	68853.	68728.	68672.
5	68664.	68603.	68553.	68505.	68514.	68667.	68900.	69194.	68994.	68848.	68725.	68670.
6	68662.	68601.	68551.	68504.	68527.	68682.	68923.	69187.	68988.	68844.	68722.	68669.
7	68660.	68599.	68549.	68503.	68540.	68696.	68943.	69180.	68983.	68839.	68719.	68668.
8	68658.	68597.	68547.	68503.	68551.	68709.	68962.	69172.	68978.	68835.	68716.	68667.
9	68655.	68595.	68545.	68502.	68560.	68720.	68980.	69165.	68972.	68831.	68714.	68665.
10	68653.	68593.	68543.	68501.	68567.	68730.	68996.	69158.	68967.	68826.	68711.	68664.
11	68651.	68591.	68541.	68500.	68572.	68738.	69010.	69151.	68962.	68822.	68709.	68663.
12	68649.	68590.	68540.	68499.	68574.	68745.	69021.	69144.	68957.	68818.	68707.	68662.
13	68646.	68588.	68538.	68498.	68576.	68751.	69033.	69138.	68952.	68814.	68704.	68660.
14	68644.	68586.	68536.	68498.	68578.	68756.	69052.	69131.	68947.	68809.	68702.	68659.
15	68642.	68584.	68535.	68497.	68579.	68761.	69072.	69124.	68942.	68805.	68700.	68658.
16	68640.	68583.	68533.	68496.	68581.	68767.	69089.	69117.	68937.	68801.	68698.	68656.
17	68638.	68581.	68531.	68496.	68583.	68772.	69106.	69111.	68933.	68797.	68696.	68655.
18	68636.	68580.	68530.	68495.	68585.	68778.	69121.	69104.	68928.	68793.	68694.	68653.
19	68634.	68578.	68528.	68495.	68589.	68784.	69133.	69097.	68923.	68789.	68692.	68652.
20	68632.	68576.	68527.	68494.	68592.	68789.	69144.	69091.	68918.	68785.	68690.	68651.
21	68630.	68575.	68525.	68494.	68595.	68794.	69152.	69085.	68914.	68781.	68689.	68649.
22	68628.	68573.	68524.	68493.	68598.	68799.	69159.	69078.	68909.	68777.	68687.	68648.
23	68626.	68571.	68522.	68494.	68601.	68804.	69166.	69072.	68904.	68773.	68685.	68647.
24	68624.	68569.	68521.	68496.	68605.	68808.	69172.	69065.	68899.	68769.	68684.	68645.
25	68623.	68568.	68519.	68502.	68608.	68816.	69179.	69075.	68895.	68775.	68683.	68644.
26	68621.	68566.	68518.	68497.	68612.	68817.	69185.	69083.	68895.	68776.	68681.	68643.
27	68619.	68564.	68516.	68496.	68615.	68820.	69191.	69087.	68895.	68777.	68680.	68642.
28	68617.	68562.	68515.	68495.	68618.	68820.	69197.	69094.	68898.	68778.	68679.	68640.
29	68615.	0.	68514.	68494.	68621.	68821.	69203.	69094.	68898.	68778.	68679.	68640.
30	68613.	0.	68512.	68493.	68623.	68821.	69209.	69098.	68898.	68778.	68679.	68640.
31	68612.	0.	68511.	0.	68625.	0.	69214.	69022.	0.	68742.	0.	68636.
MIN	68612.	68562.	68511.	68493.	68492.	68629.	68823.	69022.	68871.	68742.	68677.	68636.
MAX	68673.	68610.	68561.	68510.	68625.	68821.	69214.	69218.	69017.	68866.	68738.	68675.
MEAN	68641.	68586.	68534.	68499.	68574.	68751.	69061.	69119.	68941.	68802.	68702.	68656.

ANNUAL VALUES

MIN 68492.
MAX 69218.
MEAN 68740.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68637.	68581.	68531.	68488.	68467.	68567.	68729.	68800.	68766.	68706.	68612.	68554.
2	68635.	68579.	68529.	68487.	68471.	68569.	68730.	68800.	68764.	68703.	68609.	68553.
3	68633.	68578.	68527.	68487.	68475.	68572.	68731.	68801.	68762.	68700.	68605.	68551.
4	68631.	68576.	68526.	68486.	68477.	68577.	68732.	68801.	68760.	68697.	68602.	68550.
5	68629.	68574.	68524.	68485.	68478.	68582.	68732.	68801.	68759.	68694.	68599.	68548.
6	68627.	68573.	68522.	68484.	68479.	68586.	68732.	68800.	68758.	68692.	68596.	68547.
7	68625.	68571.	68521.	68483.	68480.	68589.	68733.	68800.	68757.	68688.	68593.	68545.
8	68623.	68569.	68519.	68483.	68481.	68591.	68734.	68799.	68756.	68685.	68590.	68544.
9	68621.	68567.	68517.	68482.	68483.	68594.	68736.	68799.	68755.	68682.	68588.	68543.
10	68620.	68566.	68516.	68481.	68486.	68597.	68738.	68798.	68753.	68680.	68586.	68541.
11	68618.	68564.	68514.	68480.	68487.	68602.	68740.	68797.	68752.	68677.	68584.	68540.
12	68616.	68562.	68513.	68479.	68489.	68608.	68742.	68795.	68751.	68673.	68583.	68539.
13	68614.	68560.	68511.	68479.	68492.	68616.	68746.	68795.	68749.	68670.	68581.	68537.
14	68612.	68558.	68510.	68479.	68497.	68625.	68750.	68794.	68747.	68668.	68580.	68536.
15	68610.	68556.	68508.	68481.	68509.	68635.	68754.	68793.	68745.	68665.	68579.	68535.
16	68608.	68555.	68507.	68484.	68523.	68646.	68758.	68792.	68743.	68662.	68577.	68533.
17	68607.	68553.	68506.	68487.	68534.	68657.	68762.	68790.	68740.	68659.	68576.	68532.
18	68605.	68551.	68504.	68488.	68545.	68667.	68766.	68789.	68738.	68656.	68574.	68531.
19	68603.	68549.	68503.	68489.	68556.	68676.	68769.	68788.	68737.	68652.	68573.	68529.
20	68602.	68547.	68502.	68489.	68564.	68683.	68773.	68786.	68735.	68649.	68572.	68528.
21	68600.	68545.	68500.	68488.	68570.	68689.	68777.	68785.	68734.	68646.	68570.	68526.
22	68598.	68543.	68499.	68487.	68575.	68694.	68780.	68783.	68731.	68653.	68569.	68525.
23	68596.	68541.	68498.	68485.	68579.	68698.	68782.	68782.	68729.	68640.	68567.	68523.
24	68595.	68539.	68497.	68483.	68581.	68702.	68783.	68781.	68726.	68637.	68566.	68522.
25	68593.	68538.	68495.	68480.	68583.	68707.	68785.	68779.	68723.	68634.	68564.	68520.
26	68591.	68536.	68494.	68478.	68583.	68713.	68787.	68778.	68720.	68631.	68562.	68519.
27	68589.	68534.	68493.	68475.	68581.	68718.	68789.	68776.	68717.	68628.	68561.	68517.
28	68588.	68532.	68492.	68472.	68579.	68722.	68791.	68774.	68714.	68625.	68559.	68516.
29	68586.	0.	68491.	68470.	68577.	68725.	68794.	68772.	68711.	68622.	68557.	68514.
30	68584.	0.	68490.	68467.	68574.	68727.	68796.	68770.	68708.	68618.	68556.	68513.
31	68583.	0.	68489.	0.	68570.	0.	68798.	68768.	0.	68619.	0.	68511.
MIN	68583.	68532.	68489.	68467.	68467.	68567.	68729.	68768.	68708.	68615.	68556.	68511.
MAX	68637.	68581.	68531.	68488.	68488.	68567.	68729.	68800.	68766.	68706.	68612.	68554.
MEAN	68609.	68557.	68508.	68482.	68527.	68644.	68760.	68789.	68741.	68661.	68580.	68533.

ANNUAL VALUES

MIN 68467.
MAX 68801.
MEAN 68616.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68510.	68472.	68451.	68440.	68427.	68683.	68927.	68935.	68910.	68784.	68720.	68670.
2	68509.	68471.	68451.	68440.	68431.	68689.	68933.	68937.	68906.	68780.	68722.	68669.
3	68507.	68469.	68450.	68439.	68438.	68695.	68939.	68940.	68902.	68776.	68722.	68668.
4	68505.	68467.	68450.	68439.	68439.	68702.	68945.	68945.	68908.	68773.	68720.	68666.
5	68504.	68465.	68449.	68439.	68450.	68709.	68951.	68949.	68904.	68769.	68717.	68665.
6	68502.	68464.	68449.	68438.	68456.	68719.	68956.	68954.	68909.	68766.	68715.	68663.
7	68501.	68463.	68449.	68437.	68464.	68730.	68961.	68959.	68905.	68763.	68713.	68662.
8	68500.	68461.	68448.	68437.	68471.	68741.	68965.	68963.	68908.	68760.	68710.	68660.
9	68498.	68460.	68448.	68436.	68477.	68753.	68966.	68966.	68916.	68757.	68708.	68658.
10	68497.	68460.	68448.	68435.	68483.	68764.	68968.	68968.	68912.	68754.	68706.	68657.
11	68496.	68459.	68447.	68435.	68490.	68774.	68969.	68970.	68917.	68752.	68704.	68655.
12	68494.	68459.	68447.	68434.	68504.	68784.	68969.	68971.	68911.	68749.	68702.	68654.
13	68493.	68459.	68447.	68433.	68528.	68792.	68969.	68971.	68911.	68747.	68700.	68652.
14	68492.	68459.	68446.	68432.	68551.	68801.	68968.	68970.	68914.	68744.	68698.	68651.
15	68491.	68458.	68446.	68432.	68567.	68810.	68967.	68968.	68910.	68742.	68697.	68649.
16	68490.	68458.	68445.	68431.	68580.	68817.	68966.	68966.	68914.	68740.	68695.	68648.
17	68489.	68457.	68445.	68430.	68586.	68824.	68964.	68964.	68911.	68738.	68693.	68646.
18	68488.	68457.	68445.	68429.	68587.	68831.	68962.	68961.	68911.	68736.	68692.	68645.
19	68487.	68457.	68444.	68428.	68583.	68838.	68960.	68958.	68913.	68733.	68690.	68643.
20	68486.	68456.	68444.	68428.	68583.	68845.	68959.	68954.	68911.	68732.	68688.	68642.
21	68484.	68456.	68444.	68427.	68584.	68852.	68957.	68951.	68911.	68730.	68687.	68640.
22	68483.	68455.	68443.	68426.	68586.	68859.	68955.	68947.	68911.	68728.	68685.	68639.
23	68482.	68455.	68443.	68425.	68593.	68866.	68953.	68944.	68916.	68726.	68684.	68637.
24	68481.	68454.	68443.	68424.	68604.	68875.	68951.	68940.	68911.	68724.	68682.	68636.
25	68480.	68453.	68442.	68424.	68618.	68884.	68950.	68936.	68907.	68723.	68680.	68634.
26	68479.	68453.	68442.	68423.	68629.	68892.	68948.	68933.	68903.	68721.	68679.	68632.
27	68478.	68452.	68442.	68423.	68640.	68900.	68946.	68929.	68903.	68719.	68677.	68631.
28	68477.	68452.	68442.	68422.	68649.	68907.	68944.	68926.	68903.	68717.	68675.	68629.
29	68475.	0.	68441.	68422.	68659.	68914.	68941.	68922.	68901.	68715.	68674.	68628.
30	68474.	0.	68441.	68423.	68668.	68921.	68939.	68918.	68908.	68713.	68672.	68626.
31	68473.	0.	68440.	0.	68676.	0.	68937.	68914.	0.	68711.	0.	68624.
MIN	68473.	68452.	68440.	68422.	68427.	68683.	68927.	68914.	68788.	68711.	68672.	68624.
MAX	68510.	68472.	68451.	68440.	68440.	68676.	68921.	68959.	68910.	68784.	68722.	68670.
MEAN	68490.	68459.	68446.	68431.	68549.	68806.	68954.	68949.	68910.	68743.	68697.	68648.

ANNUAL VALUES

MIN 68422.
MAX 68971.
MEAN 68670.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68623.	68565.	68514.	68474.	68533.	68796.	68848.	68872.	68765.	68722.	68666.	68644.
2	68621.	68563.	68513.	68473.	68540.	68799.	68849.	68870.	68762.	68720.	68665.	68643.
3	68619.	68561.	68512.	68474.	68546.	68802.	68852.	68867.	68759.	68718.	68665.	68642.
4	68617.	68559.	68510.	68475.	68553.	68806.	68857.	68865.	68756.	68716.	68664.	68641.
5	68616.	68557.	68509.	68476.	68560.	68809.	68863.	68863.	68754.	68714.	68663.	68640.
6	68614.	68555.	68507.	68476.	68568.	68811.	68869.	68861.	68753.	68712.	68662.	68639.
7	68612.	68553.	68506.	68477.	68577.	68814.	68874.	68859.	68753.	68709.	68660.	68639.
8	68610.	68551.	68505.	68477.	68588.	68815.	68877.	68857.	68752.	68707.	68659.	68638.
9	68608.	68549.	68504.	68477.	68601.	68817.	68879.	68854.	68752.	68705.	68659.	68636.
10	68606.	68547.	68502.	68478.	68614.	68818.	68880.	68851.	68753.	68703.	68658.	68635.
11	68604.	68545.	68501.	68478.	68628.	68818.	68880.	68848.	68753.	68701.	68657.	68634.
12	68603.	68543.	68500.	68479.	68641.	68819.	68880.	68845.	68753.	68698.	68657.	68633.
13	68601.	68541.	68498.	68479.	68655.	68819.	68879.	68842.	68753.	68696.	68656.	68632.
14	68599.	68540.	68497.	68480.	68668.	68821.	68879.	68838.	68752.	68694.	68656.	68631.
15	68597.	68538.	68496.	68482.	68680.	68823.	68878.	68834.	68751.	68692.	68655.	68629.
16	68595.	68536.	68495.	68483.	68692.	68827.	68878.	68831.	68750.	68690.	68655.	68628.
17	68593.	68535.	68494.	68485.	68703.	68836.	68879.	68827.	68749.	68688.	68654.	68627.
18	68591.	68533.	68493.	68488.	68713.	68851.	68880.	68823.	68747.	68686.	68654.	68625.
19	68589.	68531.	68492.	68490.	68723.	68860.	68881.	68819.	68745.	68684.	68653.	68624.
20	68588.	68530.	68491.	68493.	68731.	68863.	68883.	68815.	68743.	68682.	68652.	68623.
21	68586.	68528.	68490.	68496.	68738.	68865.	68885.	68810.	68741.	68681.	68652.	68621.
22	68584.	68526.	68489.	68500.	68744.	68865.	68885.	68806.	68739.	68679.	68651.	68620.
23	68582.	68525.	68487.	68503.	68749.	68865.	68885.	68802.	68737.	68677.	68650.	68618.
24	68580.	68523.	68486.	68507.	68753.	68865.	68886.	68797.	68735.	68676.	68650.	68617.
25	68578.	68522.	68485.	68510.	68757.	68863.	68885.	68793.	68733.	68674.	68649.	68616.
26	68576.	68520.	68484.	68514.	68762.	68861.	68885.	68789.	68731.	68673.	68648.	68614.
27	68574.	68519.	68483.	68517.	68769.	68859.	68883.	68784.	68729.	68671.	68647.	68613.
28	68572.	68517.	68482.	68521.	68776.	68855.	68882.	68780.	68728.	68670.	68646.	68611.
29	68570.	68516.	68481.	68524.	68783.	68852.	68880.	68776.	68726.	68669.	68645.	68610.
30	68568.	0.	68479.	68528.	68789.	68849.	68877.	68772.	68724.	68668.	68644.	68608.
31	68566.	0.	68478.	0.	68793.	0.	68875.	68769.	0.	68667.	0.	68607.
MIN	68566.	68516.	68478.	68473.	68533.	68796.	68848.	68769.	68724.	68667.	68644.	68607.
MAX	68623.	68565.	68514.	68474.	68533.	68796.	68848.	68872.	68765.	68722.	68666.	68644.
MEAN	68595.	68539.	68496.	68490.	68675.	68834.	68876.	68826.	68746.	68692.	68655.	68627.

ANNUAL VALUES

MIN	68473.
MAX	68886.
MEAN	68671.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68606.	68551.	68508.	68469.	68735.	68866.	68789.	68649.	68548.	68489.	68457.	68440.
2	68604.	68549.	68507.	68468.	68752.	68867.	68784.	68645.	68546.	68487.	68457.	68440.
3	68603.	68547.	68505.	68469.	68768.	68868.	68780.	68641.	68543.	68487.	68459.	68439.
4	68601.	68545.	68504.	68470.	68783.	68868.	68775.	68637.	68540.	68486.	68453.	68438.
5	68599.	68544.	68503.	68471.	68797.	68867.	68771.	68633.	68538.	68485.	68451.	68437.
6	68598.	68542.	68502.	68471.	68813.	68867.	68767.	68629.	68535.	68484.	68450.	68436.
7	68596.	68540.	68500.	68471.	68828.	68866.	68762.	68625.	68532.	68483.	68449.	68436.
8	68594.	68539.	68499.	68471.	68842.	68867.	68757.	68622.	68530.	68482.	68448.	68435.
9	68593.	68537.	68498.	68471.	68855.	68869.	68752.	68618.	68527.	68480.	68446.	68433.
10	68591.	68535.	68497.	68471.	68866.	68871.	68747.	68614.	68524.	68478.	68447.	68434.
11	68589.	68534.	68496.	68471.	68875.	68871.	68742.	68611.	68521.	68477.	68447.	68434.
12	68587.	68532.	68498.	68470.	68882.	68870.	68738.	68607.	68518.	68475.	68446.	68434.
13	68585.	68531.	68493.	68470.	68887.	68867.	68733.	68604.	68516.	68474.	68446.	68433.
14	68584.	68529.	68492.	68469.	68891.	68864.	68728.	68600.	68514.	68472.	68446.	68433.
15	68582.	68528.	68491.	68469.	68893.	68861.	68721.	68597.	68513.	68471.	68445.	68431.
16	68580.	68526.	68490.	68470.	68894.	68858.	68718.	68594.	68512.	68470.	68445.	68433.
17	68578.	68525.	68489.	68471.	68894.	68855.	68714.	68590.	68510.	68469.	68444.	68433.
18	68576.	68523.	68488.	68473.	68894.	68852.	68709.	68587.	68508.	68468.	68444.	68433.
19	68575.	68522.	68487.	68476.	68893.	68849.	68708.	68584.	68506.	68466.	68444.	68433.
20	68573.	68520.	68486.	68482.	68892.	68845.	68700.	68581.	68504.	68465.	68444.	68432.
21	68571.	68519.	68485.	68491.	68891.	68841.	68695.	68578.	68502.	68463.	68443.	68431.
22	68569.	68517.	68484.	68505.	68889.	68836.	68691.	68575.	68501.	68462.	68443.	68431.
23	68567.	68516.	68483.	68523.	68887.	68831.	68687.	68572.	68500.	68461.	68443.	68431.
24	68566.	68515.	68481.	68542.	68884.	68826.	68682.	68569.	68498.	68460.	68442.	68430.
25	68564.	68513.	68480.	68566.	68881.	68820.	68678.	68567.	68497.	68459.	68442.	68430.
26	68562.	68512.	68479.	68598.	68878.	68815.	68674.	68564.	68495.	68458.	68442.	68429.
27	68560.	68511.	68478.	68634.	68875.	68810.	68670.	68561.	68493.	68457.	68442.	68428.
28	68558.	68509.	68477.	68667.	68871.	68805.	68665.	68558.	68492.	68456.	68441.	68427.
29	68557.	0.	68475.	68694.	68868.	68800.	68661.	68556.	68491.	68455.	68441.	68427.
30	68555.	0.	68474.	68716.	68865.	68795.	68657.	68553.	68490.	68455.	68441.	68427.
31	68553.	0.	68473.	0.	68864.	0.	68653.	68551.	0.	68454.	0.	68426.
MIN	68553.	68509.	68473.	68468.	68735.	68795.	68653.	68551.	68490.	68454.	68441.	68426.
MAX	68606.	68551.	68508.	68468.	68716.	68871.	68789.	68649.	68548.	68489.	68457.	68440.
MEAN	68580.	68529.	68490.	68492.	68658.	68808.	68720.	68596.	68515.	68471.	68446.	68433.

ANNUAL VALUES

MIN	68426.
MAX	68894.
MEAN	68583.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68426.	68413.	68417.	68404.	68439.	68554.	68633.	68575.	68512.	68475.	68465.	68448.
2	68425.	68413.	68417.	68403.	68447.	68557.	68630.	68573.	68510.	68475.	68465.	68448.
3	68424.	68413.	68417.	68403.	68454.	68561.	68627.	68571.	68508.	68475.	68463.	68448.
4	68423.	68413.	68417.	68403.	68461.	68565.	68624.	68569.	68505.	68475.	68461.	68447.
5	68421.	68413.	68417.	68403.	68467.	68568.	68621.	68567.	68503.	68475.	68459.	68447.
6	68420.	68414.	68417.	68403.	68473.	68570.	68619.	68565.	68501.	68474.	68458.	68447.
7	68419.	68414.	68417.	68403.	68479.	68574.	68618.	68563.	68500.	68474.	68457.	68447.
8	68419.	68415.	68417.	68402.	68484.	68582.	68618.	68561.	68498.	68474.	68457.	68446.
9	68418.	68415.	68417.	68402.	68489.	68599.	68619.	68560.	68497.	68474.	68456.	68446.
10	68418.	68415.	68416.	68401.	68493.	68615.	68620.	68558.	68495.	68474.	68456.	68445.
11	68417.	68415.	68416.	68401.	68498.	68626.	68619.	68556.	68494.	68474.	68455.	68445.
12	68417.	68416.	68416.	68400.	68502.	68634.	68618.	68554.	68493.	68473.	68455.	68445.
13	68417.	68416.	68416.	68400.	68506.	68638.	68616.	68552.	68492.	68473.	68454.	68444.
14	68417.	68416.	68415.	68400.	68510.	68641.	68614.	68550.	68491.	68472.	68454.	68444.
15	68416.	68416.	68415.	68399.	68513.	68643.	68613.	68547.	68490.	68472.	68454.	68443.
16	68416.	68416.	68415.	68399.	68515.	68643.	68611.	68545.	68488.	68471.	68453.	68443.
17	68416.	68416.	68415.	68399.	68518.	68642.	68609.	68543.	68487.	68471.	68453.	68443.
18	68416.	68417.	68415.	68398.	68520.	68640.	68607.	68541.	68485.	68470.	68453.	68442.
19	68415.	68417.	68414.	68398.	68522.	68639.	68604.	68538.	68484.	68470.	68452.	68442.
20	68415.	68417.	68414.	68398.	68524.	68639.	68602.	68536.	68483.	68469.	68452.	68441.
21	68415.	68417.	68414.	68398.	68526.	68638.	68600.	68534.	68481.	68469.	68452.	68441.
22	68415.	68417.	68414.	68398.	68527.	68640.	68598.	68532.	68480.	68467.	68451.	68440.
23	68415.	68417.	68414.	68400.	68529.	68641.	68595.	68530.	68479.	68467.	68451.	68439.
24	68414.	68417.	68414.	68402.	68531.	68643.	68593.	68528.	68478.	68467.	68451.	68439.
25	68414.	68417.	68413.	68405.	68534.	68644.	68591.	68526.	68477.	68466.	68450.	68438.
26	68414.	68417.	68413.	68409.	68537.	68643.	68588.	68524.	68476.	68466.	68450.	68438.
27	68414.	68417.	68413.	68413.	68539.	68642.	68586.	68522.	68476.	68465.	68450.	68437.
28	68414.	68417.	68413.	68419.	68542.	68640.	68583.	68520.	68475.	68464.	68449.	68436.
29	68413.	0.	68413.	68425.	68544.	68638.	68581.	68518.	68475.	68464.	68449.	68436.
30	68413.	0.	68412.	68432.	68547.	68635.	68579.	68516.	68475.	68463.	68449.	68435.
31	68413.	0.	68412.	0.	68550.	0.	68577.	68514.	0.	68463.	0.	68435.
MIN	68413.	68413.	68412.	68398.	68439.	68554.	68577.	68514.	68475.	68463.	68449.	68435.
MAX	68426.	68417.	68417.	68432.	68550.	68644.	68633.	68575.	68512.	68475.	68465.	68448.
MEAN	68417.	68416.	68415.	68404.	68507.	68618.	68607.	68545.	68490.	68470.	68454.	68442.

ANNUAL VALUES

MIN 68398.
 MAX 68644.
 MEAN 68482.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68434.	68418.	68422.	68409.	68467.	68507.	68649.	68759.	68683.	68556.	68605.	68558.
2	68434.	68418.	68422.	68408.	68476.	68506.	68659.	68758.	68679.	68555.	68603.	68556.
3	68433.	68419.	68422.	68408.	68483.	68506.	68667.	68757.	68675.	68554.	68601.	68555.
4	68432.	68420.	68421.	68408.	68488.	68505.	68673.	68756.	68672.	68554.	68599.	68554.
5	68432.	68421.	68421.	68408.	68492.	68504.	68676.	68754.	68669.	68553.	68596.	68553.
6	68431.	68422.	68421.	68408.	68495.	68503.	68678.	68753.	68667.	68552.	68594.	68551.
7	68431.	68423.	68421.	68407.	68499.	68502.	68677.	68751.	68664.	68550.	68593.	68550.
8	68430.	68424.	68420.	68407.	68502.	68502.	68676.	68749.	68662.	68549.	68591.	68549.
9	68430.	68425.	68420.	68407.	68504.	68502.	68674.	68747.	68659.	68548.	68589.	68548.
10	68429.	68426.	68420.	68406.	68506.	68505.	68674.	68745.	68657.	68546.	68587.	68547.
11	68429.	68427.	68420.	68406.	68508.	68511.	68676.	68743.	68655.	68545.	68586.	68546.
12	68428.	68427.	68420.	68406.	68509.	68519.	68680.	68740.	68653.	68543.	68584.	68545.
13	68428.	68428.	68420.	68406.	68510.	68528.	68686.	68738.	68652.	68542.	68583.	68543.
14	68427.	68428.	68419.	68405.	68510.	68538.	68693.	68736.	68650.	68540.	68581.	68542.
15	68427.	68428.	68419.	68405.	68511.	68547.	68701.	68733.	68648.	68538.	68580.	68541.
16	68426.	68428.	68419.	68405.	68512.	68554.	68713.	68729.	68646.	68537.	68578.	68540.
17	68426.	68427.	68419.	68405.	68511.	68557.	68727.	68726.	68645.	68535.	68577.	68539.
18	68425.	68426.	68419.	68405.	68510.	68557.	68739.	68723.	68645.	68533.	68575.	68538.
19	68424.	68425.	68418.	68404.	68510.	68559.	68748.	68720.	68645.	68531.	68574.	68537.
20	68424.	68425.	68418.	68404.	68511.	68568.	68754.	68717.	68646.	68529.	68573.	68535.
21	68423.	68424.	68418.	68404.	68512.	68587.	68758.	68714.	68647.	68527.	68571.	68534.
22	68423.	68424.	68418.	68405.	68513.	68611.	68760.	68711.	68649.	68525.	68570.	68533.
23	68422.	68424.	68418.	68406.	68513.	68629.	68761.	68708.	68651.	68523.	68569.	68532.
24	68421.	68423.	68417.	68407.	68513.	68639.	68762.	68706.	68652.	68522.	68567.	68531.
25	68421.	68423.	68417.	68410.	68511.	68644.	68763.	68704.	68654.	68520.	68566.	68530.
26	68420.	68423.	68417.	68415.	68510.	68645.	68762.	68701.	68653.	68518.	68565.	68528.
27	68420.	68423.	68417.	68422.	68509.	68646.	68761.	68698.	68653.	68516.	68563.	68527.
28	68419.	68423.	68417.	68433.	68508.	68642.	68760.	68695.	68656.	68513.	68562.	68526.
29	68419.	0.	68417.	68445.	68507.	68642.	68760.	68692.	68656.	68511.	68560.	68525.
30	68419.	0.	68416.	68457.	68507.	68644.	68759.	68689.	68656.	68509.	68559.	68523.
31	68418.	0.	68416.	0.	68507.	0.	68759.	68686.	0.	68607.	0.	68522.
MIN	68418.	68418.	68416.	68404.	68467.	68502.	68649.	68686.	68645.	68607.	68559.	68522.
MAX	68434.	68428.	68422.	68457.	68513.	68645.	68763.	68759.	68683.	68656.	68605.	68558.
MEAN	68426.	68424.	68419.	68411.	68504.	68560.	68716.	68727.	68657.	68635.	68580.	68540.

ANNUAL VALUES

MIN 68404.
 MAX 68763.
 MEAN 68551.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68521.	68484.	68461.	68442.	68438.	68898.	69047.	69012.	68890.	68746.	68629.	68567.
2	68520.	68483.	68460.	68439.	68444.	68900.	69049.	69009.	68886.	68741.	68625.	68565.
3	68518.	68482.	68460.	68439.	68452.	68904.	69050.	69006.	68881.	68737.	68622.	68564.
4	68517.	68480.	68459.	68440.	68463.	68912.	69050.	69003.	68877.	68733.	68619.	68563.
5	68516.	68479.	68458.	68440.	68478.	68919.	69049.	69000.	68872.	68729.	68615.	68561.
6	68514.	68478.	68458.	68441.	68495.	68925.	69047.	68996.	68867.	68725.	68609.	68559.
7	68513.	68476.	68457.	68441.	68516.	68928.	69045.	68992.	68862.	68720.	68607.	68557.
8	68512.	68475.	68457.	68441.	68540.	68932.	69042.	68989.	68857.	68716.	68604.	68556.
9	68510.	68474.	68456.	68441.	68567.	68934.	69039.	68985.	68853.	68712.	68602.	68554.
10	68509.	68473.	68456.	68440.	68595.	68934.	69037.	68981.	68848.	68708.	68600.	68553.
11	68508.	68472.	68456.	68440.	68619.	68935.	69034.	68977.	68843.	68704.	68600.	68553.
12	68507.	68471.	68455.	68440.	68639.	68936.	69033.	68973.	68838.	68700.	68600.	68552.
13	68505.	68470.	68455.	68440.	68658.	68937.	69032.	68969.	68833.	68696.	68595.	68550.
14	68504.	68470.	68454.	68440.	68678.	68939.	69032.	68965.	68828.	68692.	68593.	68549.
15	68503.	68469.	68454.	68440.	68698.	68944.	69033.	68961.	68823.	68689.	68591.	68547.
16	68502.	68469.	68453.	68440.	68719.	68955.	69035.	68957.	68818.	68685.	68590.	68546.
17	68501.	68468.	68453.	68440.	68739.	68958.	69035.	68953.	68813.	68681.	68588.	68544.
18	68500.	68468.	68453.	68439.	68758.	68968.	69045.	68949.	68808.	68677.	68586.	68543.
19	68498.	68468.	68452.	68439.	68778.	68998.	69045.	68945.	68803.	68674.	68585.	68541.
20	68497.	68467.	68452.	68439.	68799.	69007.	69044.	68941.	68798.	68670.	68583.	68540.
21	68496.	68467.	68452.	68438.	68817.	69014.	69042.	68937.	68793.	68667.	68582.	68539.
22	68495.	68466.	68451.	68438.	68834.	69018.	69041.	68933.	68788.	68664.	68580.	68537.
23	68494.	68466.	68451.	68438.	68848.	69022.	69039.	68929.	68781.	68656.	68579.	68536.
24	68493.	68465.	68450.	68437.	68860.	69025.	69037.	68925.	68778.	68657.	68577.	68534.
25	68492.	68465.	68450.	68437.	68869.	69029.	69034.	68921.	68773.	68653.	68576.	68533.
26	68491.	68464.	68450.	68437.	68876.	69033.	69032.	68917.	68769.	68650.	68574.	68531.
27	68490.	68463.	68449.	68436.	68882.	69036.	69029.	68913.	68764.	68646.	68573.	68530.
28	68489.	68462.	68449.	68436.	68888.	69039.	69025.	68908.	68759.	68643.	68571.	68528.
29	68487.	68462.	68449.	68436.	68893.	69042.	69022.	68904.	68755.	68639.	68569.	68527.
30	68486.	0.	68448.	68437.	68896.	69044.	69019.	68899.	68750.	68636.	68568.	68525.
31	68485.	0.	68448.	0.	68897.	0.	69015.	68895.	0.	68632.	0.	68524.
MIN	68485.	68462.	68448.	68436.	68438.	68898.	69015.	68895.	68750.	68632.	68568.	68524.
MAX	68521.	68484.	68461.	68442.	68444.	68900.	69049.	69009.	68886.	68746.	68629.	68567.
MEAN	68502.	68471.	68454.	68439.	68698.	68970.	69038.	68956.	68820.	68687.	68593.	68546.

ANNUAL VALUES

MIN 68436.
 MAX 69050.
 MEAN 68682.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68523.	68484.	68461.	68441.	68463.	68669.	68972.	69095.	69094.	68917.	68788.	68735.
2	68521.	68483.	68461.	68439.	68468.	68674.	68979.	69099.	69090.	68912.	68786.	68733.
3	68519.	68482.	68460.	68439.	68472.	68680.	68985.	69103.	69086.	68907.	68784.	68732.
4	68518.	68481.	68459.	68440.	68476.	68686.	68989.	69107.	69081.	68903.	68782.	68730.
5	68516.	68479.	68458.	68440.	68479.	68690.	68992.	69111.	69077.	68898.	68780.	68728.
6	68515.	68478.	68457.	68440.	68484.	68694.	68994.	69116.	69071.	68893.	68778.	68726.
7	68513.	68477.	68457.	68440.	68488.	68699.	68995.	69120.	69066.	68888.	68776.	68724.
8	68512.	68475.	68456.	68440.	68493.	68703.	68995.	69124.	69061.	68883.	68774.	68722.
9	68510.	68474.	68456.	68440.	68498.	68707.	68994.	69128.	69055.	68879.	68772.	68720.
10	68509.	68473.	68455.	68440.	68504.	68712.	68995.	69131.	69049.	68874.	68771.	68718.
11	68508.	68471.	68455.	68440.	68511.	68720.	68996.	69133.	69043.	68869.	68769.	68716.
12	68506.	68470.	68454.	68440.	68519.	68730.	68998.	69135.	69037.	68865.	68768.	68714.
13	68505.	68469.	68454.	68440.	68529.	68742.	69001.	69135.	69031.	68860.	68767.	68712.
14	68504.	68468.	68453.	68440.	68539.	68753.	69007.	69134.	69024.	68856.	68765.	68710.
15	68502.	68467.	68453.	68440.	68548.	68762.	69013.	69132.	69018.	68852.	68764.	68708.
16	68501.	68466.	68452.	68440.	68554.	68772.	69019.	69129.	69012.	68847.	68763.	68705.
17	68500.	68466.	68452.	68440.	68558.	68782.	69026.	69125.	69005.	68843.	68761.	68703.
18	68498.	68466.	68452.	68440.	68560.	68794.	69032.	69120.	68998.	68839.	68760.	68701.
19	68497.	68466.	68451.	68440.	68561.	68809.	69038.	69116.	68992.	68835.	68758.	68699.
20	68496.	68465.	68451.	68440.	68563.	68825.	69044.	69112.	68985.	68831.	68757.	68697.
21	68495.	68465.	68450.	68440.	68569.	68841.	69050.	69110.	68978.	68827.	68755.	68695.
22	68494.	68465.	68450.	68440.	68584.	68858.	69056.	69108.	68972.	68823.	68753.	68693.
23	68493.	68464.	68449.	68443.	68604.	68874.	69061.	69106.	68965.	68819.	68751.	68691.
24	68492.	68464.	68449.	68443.	68619.	68890.	69066.	69106.	68958.	68815.	68750.	68689.
25	68491.	68463.	68449.	68443.	68628.	68904.	69070.	69105.	68952.	68811.	68748.	68686.
26	68490.	68463.	68449.	68448.	68635.	68918.	69073.	69105.	68946.	68807.	68746.	68684.
27	68489.	68462.	68448.	68451.	68641.	68930.	69077.	69108.	68939.	68808.	68743.	68682.
28	68488.	68462.	68448.	68453.	68647.	68942.	69080.	69103.	68934.	68800.	68741.	68680.
29	68487.	0.	68448.	68456.	68653.	68953.	69084.	69101.	68928.	68797.	68739.	68678.
30	68486.	0.	68447.	68460.	68658.	68963.	69087.	69099.	68923.	68794.	68737.	68676.
31	68485.	0.	68447.	0.	68663.	0.	69091.	69097.	0.	68791.	0.	68674.
MIN	68485.	68462.	68448.	68439.	68463.	68669.	68972.	69095.	68923.	68791.	68737.	68674.
MAX	68523.	68484.	68461.	68460.	68663.	68963.	69091.	69135.	69094.	68917.	68788.	68735.
MEAN	68502.	68470.	68453.	68443.	68554.	68789.	69028.	69114.	69012.	68850.	68763.	68705.

ANNUAL VALUES

MIN 68439.
 MAX 69135.
 MEAN 68725.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68672.	68609.	68557.	68509.	68647.	69049.	69091.	69281.	69127.	68959.	68818.	68717.
2	68670.	68608.	68556.	68508.	68696.	69051.	69091.	69282.	69121.	68958.	68813.	68714.
3	68667.	68606.	68554.	68508.	68738.	69052.	69091.	69281.	69116.	68949.	68809.	68712.
4	68665.	68604.	68552.	68507.	68770.	69052.	69091.	69278.	69111.	68948.	68805.	68710.
5	68663.	68602.	68550.	68507.	68796.	69052.	69090.	69275.	69106.	68939.	68800.	68707.
6	68661.	68601.	68548.	68506.	68817.	69052.	69089.	69271.	69101.	68934.	68796.	68705.
7	68659.	68599.	68546.	68506.	68836.	69051.	69088.	69267.	69095.	68929.	68792.	68702.
8	68656.	68597.	68545.	68505.	68854.	69050.	69087.	69262.	69090.	68923.	68788.	68700.
9	68654.	68595.	68543.	68504.	68871.	69050.	69087.	69257.	69084.	68918.	68784.	68698.
10	68652.	68593.	68541.	68503.	68888.	69051.	69086.	69252.	69078.	68913.	68780.	68696.
11	68650.	68591.	68540.	68502.	68905.	69051.	69086.	69246.	69073.	68909.	68777.	68693.
12	68648.	68589.	68538.	68501.	68923.	69052.	69087.	69241.	69067.	68904.	68773.	68691.
13	68646.	68587.	68537.	68500.	68941.	69052.	69090.	69235.	69062.	68899.	68770.	68689.
14	68644.	68585.	68535.	68499.	68959.	69052.	69097.	69229.	69056.	68895.	68766.	68687.
15	68642.	68584.	68534.	68498.	68975.	69053.	69108.	69224.	69050.	68890.	68763.	68685.
16	68640.	68582.	68532.	68497.	68989.	69053.	69120.	69218.	69044.	68885.	68760.	68683.
17	68638.	68580.	68531.	68496.	69001.	69054.	69133.	69212.	69038.	68881.	68757.	68681.
18	68636.	68578.	68529.	68495.	69012.	69055.	69146.	69206.	69033.	68876.	68754.	68678.
19	68634.	68576.	68528.	68494.	69021.	69056.	69158.	69200.	69027.	68872.	68751.	68676.
20	68632.	68574.	68527.	68493.	69029.	69058.	69171.	69194.	69031.	68868.	68748.	68674.
21	68630.	68572.	68525.	68493.	69035.	69061.	69184.	69188.	69035.	68863.	68745.	68672.
22	68628.	68570.	68524.	68493.	69039.	69065.	69198.	69183.	69039.	68859.	68742.	68670.
23	68626.	68569.	68523.	68495.	69043.	69069.	69213.	69177.	69044.	68855.	68739.	68668.
24	68624.	68567.	68522.	68499.	69045.	69072.	69227.	69171.	68998.	68851.	68736.	68666.
25	68622.	68565.	68520.	68507.	69045.	69076.	69239.	69165.	68992.	68847.	68733.	68664.
26	68621.	68563.	68519.	68520.	69045.	69079.	69249.	69159.	68987.	68843.	68730.	68662.
27	68619.	68561.	68518.	68538.	69045.	69082.	69257.	69154.	68981.	68839.	68728.	68660.
28	68617.	68559.	68516.	68558.	69045.	69085.	69264.	69148.	68975.	68835.	68725.	68658.
29	68615.	0.	68515.	68582.	69045.	69088.	69270.	69143.	68970.	68831.	68722.	68656.
30	68613.	0.	68514.	68609.	69045.	69090.	69275.	69137.	68965.	68826.	68719.	68653.
31	68611.	0.	68513.	0.	69047.	0.	69279.	69132.	0.	68822.	0.	68651.
MIN	68611.	68559.	68513.	68493.	68647.	69049.	69086.	69132.	68965.	68822.	68719.	68651.
MAX	68672.	68609.	68557.	68509.	68697.	69090.	69086.	69282.	69127.	68959.	68818.	68717.
MEAN	68640.	68585.	68533.	68511.	68940.	69060.	69153.	69215.	69047.	68887.	68764.	68683.

ANNUAL VALUES

MIN	68493.
MAX	69282.
MEAN	68837.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68649.	68589.	68538.	68490.	68508.	68630.	68893.	68886.	68829.	68996.	68922.	68819.
2	68647.	68587.	68536.	68489.	68519.	68680.	68900.	68881.	68839.	68994.	68918.	68816.
3	68645.	68585.	68534.	68490.	68530.	68697.	68908.	68877.	68851.	68992.	68914.	68813.
4	68643.	68583.	68533.	68490.	68539.	68706.	68917.	68872.	68862.	68989.	68910.	68810.
5	68640.	68581.	68531.	68490.	68547.	68714.	68928.	68868.	68874.	68986.	68905.	68807.
6	68638.	68579.	68529.	68490.	68554.	68722.	68938.	68864.	68886.	68984.	68901.	68805.
7	68636.	68577.	68528.	68489.	68561.	68730.	68947.	68860.	68898.	68981.	68897.	68802.
8	68634.	68576.	68526.	68489.	68567.	68739.	68953.	68856.	68910.	68978.	68893.	68799.
9	68632.	68574.	68524.	68489.	68574.	68748.	68958.	68852.	68922.	68976.	68889.	68796.
10	68630.	68572.	68523.	68488.	68581.	68756.	68961.	68848.	68934.	68973.	68885.	68793.
11	68628.	68570.	68521.	68488.	68587.	68764.	68962.	68844.	68945.	68971.	68882.	68790.
12	68626.	68568.	68519.	68487.	68593.	68770.	68963.	68840.	68956.	68969.	68878.	68787.
13	68624.	68566.	68518.	68486.	68599.	68775.	68962.	68836.	68966.	68967.	68875.	68784.
14	68622.	68564.	68516.	68486.	68604.	68779.	68959.	68832.	68974.	68965.	68871.	68781.
15	68620.	68563.	68515.	68485.	68609.	68782.	68956.	68827.	68981.	68963.	68868.	68779.
16	68618.	68561.	68514.	68484.	68613.	68785.	68952.	68823.	68988.	68962.	68865.	68776.
17	68616.	68559.	68512.	68483.	68617.	68789.	68948.	68819.	68993.	68960.	68862.	68773.
18	68614.	68557.	68511.	68482.	68620.	68793.	68948.	68815.	68997.	68958.	68859.	68770.
19	68612.	68556.	68509.	68482.	68624.	68799.	68940.	68811.	69000.	68956.	68856.	68767.
20	68610.	68554.	68508.	68481.	68627.	68806.	68936.	68807.	69002.	68954.	68853.	68764.
21	68609.	68552.	68507.	68480.	68632.	68813.	68931.	68803.	69004.	68952.	68850.	68762.
22	68607.	68551.	68505.	68480.	68636.	68822.	68927.	68799.	69005.	68949.	68847.	68759.
23	68605.	68549.	68504.	68480.	68640.	68830.	68923.	68794.	69006.	68947.	68844.	68756.
24	68603.	68547.	68503.	68480.	68643.	68840.	68919.	68790.	69006.	68945.	68841.	68754.
25	68601.	68545.	68501.	68480.	68646.	68849.	68915.	68788.	69006.	68943.	68838.	68751.
26	68599.	68543.	68500.	68482.	68648.	68859.	68912.	68788.	69005.	68941.	68835.	68748.
27	68598.	68541.	68499.	68485.	68651.	68867.	68908.	68791.	69004.	68938.	68832.	68746.
28	68596.	68540.	68498.	68488.	68655.	68874.	68903.	68796.	69002.	68936.	68828.	68743.
29	68594.	0.	68497.	68494.	68659.	68880.	68899.	68803.	69001.	68933.	68825.	68741.
30	68592.	0.	68495.	68500.	68665.	68886.	68895.	68811.	68995.	68929.	68822.	68738.
31	68590.	0.	68494.	0.	68672.	0.	68890.	68819.	0.	68926.	0.	68735.
MIN	68590.	68540.	68494.	68480.	68608.	68680.	68890.	68788.	68829.	68926.	68822.	68735.
MAX	68649.	68589.	68538.	68500.	68672.	68886.	68963.	68886.	69006.	68996.	68922.	68819.
MEAN	68619.	68564.	68514.	68486.	68604.	68785.	68931.	68829.	68955.	68962.	68869.	68776.

ANNUAL VALUES

MIN	68480.
MAX	69006.
MEAN	68742.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68733.	68651.	68592.	68533.	68709.	68732.	68779.	68845.	68835.	68736.	68664.	68610.
2	68730.	68649.	68590.	68532.	68717.	68731.	68789.	68845.	68832.	68732.	68662.	68609.
3	68727.	68647.	68588.	68531.	68722.	68729.	68799.	68844.	68828.	68728.	68660.	68608.
4	68724.	68644.	68586.	68531.	68727.	68727.	68807.	68843.	68825.	68724.	68658.	68606.
5	68721.	68642.	68584.	68530.	68730.	68726.	68814.	68842.	68822.	68720.	68655.	68605.
6	68719.	68640.	68582.	68529.	68733.	68724.	68822.	68841.	68818.	68716.	68653.	68604.
7	68716.	68638.	68580.	68528.	68735.	68723.	68830.	68840.	68815.	68713.	68651.	68602.
8	68713.	68636.	68578.	68527.	68736.	68723.	68838.	68840.	68811.	68710.	68648.	68601.
9	68710.	68634.	68576.	68526.	68737.	68722.	68844.	68841.	68808.	68707.	68646.	68600.
10	68707.	68632.	68574.	68525.	68738.	68721.	68848.	68844.	68805.	68704.	68644.	68598.
11	68705.	68630.	68573.	68524.	68741.	68720.	68851.	68847.	68802.	68701.	68642.	68597.
12	68702.	68627.	68571.	68523.	68744.	68720.	68855.	68852.	68799.	68698.	68640.	68595.
13	68699.	68625.	68569.	68523.	68747.	68721.	68858.	68856.	68795.	68695.	68638.	68594.
14	68696.	68623.	68567.	68524.	68749.	68724.	68861.	68858.	68792.	68693.	68636.	68592.
15	68693.	68621.	68565.	68525.	68751.	68728.	68864.	68859.	68789.	68690.	68635.	68591.
16	68691.	68619.	68563.	68529.	68752.	68733.	68866.	68860.	68786.	68688.	68633.	68590.
17	68688.	68617.	68561.	68535.	68754.	68738.	68868.	68859.	68783.	68687.	68631.	68588.
18	68685.	68615.	68559.	68543.	68755.	68742.	68870.	68856.	68780.	68685.	68630.	68587.
19	68683.	68613.	68557.	68555.	68755.	68744.	68871.	68853.	68777.	68684.	68628.	68585.
20	68680.	68611.	68556.	68569.	68755.	68746.	68871.	68849.	68770.	68683.	68627.	68584.
21	68678.	68609.	68554.	68585.	68754.	68747.	68870.	68844.	68771.	68682.	68625.	68583.
22	68675.	68607.	68552.	68601.	68752.	68749.	68869.	68842.	68767.	68680.	68624.	68581.
23	68673.	68605.	68550.	68616.	68750.	68752.	68867.	68844.	68764.	68679.	68622.	68580.
24	68670.	68603.	68548.	68630.	68748.	68755.	68864.	68849.	68760.	68678.	68621.	68578.
25	68668.	68602.	68546.	68644.	68747.	68759.	68861.	68851.	68756.	68681.	68624.	68576.
26	68665.	68600.	68544.	68657.	68745.	68761.	68858.	68851.	68753.	68674.	68617.	68576.
27	68663.	68598.	68543.	68670.	68742.	68763.	68855.	68849.	68750.	68673.	68616.	68574.
28	68660.	68596.	68541.	68681.	68740.	68765.	68852.	68847.	68746.	68671.	68614.	68573.
29	68658.	68594.	68539.	68692.	68738.	68767.	68850.	68844.	68743.	68670.	68613.	68572.
30	68656.	0.	68538.	68702.	68735.	68771.	68848.	68840.	68739.	68668.	68611.	68570.
31	68653.	0.	68536.	0.	68733.	0.	68847.	68837.	0.	68666.	0.	68569.
MIN	68653.	68594.	68536.	68523.	68709.	68720.	68779.	68837.	68739.	68666.	68611.	68569.
MAX	68733.	68651.	68592.	68702.	68755.	68771.	68871.	68860.	68835.	68736.	68664.	68610.
MEAN	68692.	68622.	68563.	68571.	68741.	68739.	68847.	68847.	68788.	68694.	68635.	68590.

ANNUAL VALUES

MIN 68523.
 MAX 68871.
 MEAN 68694.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68567.	68516.	68481.	68453.	68490.	68579.	68775.	68853.	68782.	68687.	68616.	68570.
2	68566.	68514.	68480.	68452.	68493.	68581.	68775.	68852.	68779.	68684.	68614.	68568.
3	68564.	68513.	68479.	68452.	68495.	68586.	68774.	68851.	68776.	68681.	68612.	68567.
4	68562.	68511.	68477.	68453.	68497.	68597.	68773.	68850.	68772.	68677.	68609.	68565.
5	68560.	68510.	68476.	68453.	68499.	68610.	68773.	68849.	68769.	68674.	68607.	68564.
6	68558.	68508.	68474.	68454.	68500.	68619.	68774.	68849.	68766.	68671.	68605.	68562.
7	68557.	68507.	68473.	68454.	68501.	68630.	68773.	68848.	68763.	68668.	68603.	68560.
8	68555.	68505.	68472.	68454.	68502.	68642.	68776.	68847.	68760.	68665.	68602.	68559.
9	68553.	68504.	68471.	68454.	68503.	68653.	68778.	68846.	68757.	68663.	68600.	68557.
10	68551.	68503.	68470.	68454.	68504.	68662.	68780.	68844.	68754.	68660.	68598.	68556.
11	68550.	68501.	68470.	68453.	68505.	68669.	68782.	68843.	68750.	68657.	68597.	68554.
12	68548.	68500.	68469.	68453.	68508.	68675.	68784.	68841.	68747.	68655.	68595.	68552.
13	68546.	68499.	68469.	68453.	68517.	68682.	68788.	68839.	68744.	68652.	68594.	68551.
14	68545.	68498.	68468.	68453.	68530.	68691.	68791.	68837.	68740.	68650.	68592.	68549.
15	68543.	68496.	68468.	68453.	68542.	68703.	68795.	68834.	68737.	68648.	68591.	68548.
16	68541.	68495.	68467.	68453.	68555.	68715.	68797.	68832.	68733.	68645.	68590.	68546.
17	68539.	68494.	68467.	68453.	68567.	68724.	68800.	68829.	68730.	68643.	68589.	68545.
18	68537.	68493.	68467.	68454.	68579.	68731.	68804.	68826.	68727.	68641.	68588.	68544.
19	68536.	68492.	68466.	68455.	68588.	68735.	68809.	68824.	68724.	68638.	68586.	68542.
20	68534.	68491.	68466.	68457.	68594.	68740.	68814.	68821.	68721.	68637.	68585.	68541.
21	68532.	68490.	68465.	68460.	68596.	68744.	68819.	68818.	68718.	68635.	68584.	68539.
22	68531.	68489.	68465.	68465.	68596.	68747.	68824.	68814.	68714.	68633.	68583.	68538.
23	68529.	68487.	68464.	68470.	68594.	68751.	68830.	68811.	68711.	68631.	68581.	68536.
24	68528.	68486.	68464.	68475.	68591.	68755.	68836.	68807.	68708.	68630.	68580.	68535.
25	68526.	68485.	68463.	68478.	68589.	68759.	68841.	68804.	68705.	68628.	68578.	68533.
26	68525.	68484.	68462.	68481.	68588.	68763.	68845.	68800.	68702.	68627.	68577.	68532.
27	68523.	68483.	68462.	68483.	68586.	68767.	68849.	68797.	68699.	68625.	68575.	68530.
28	68522.	68482.	68461.	68485.	68583.	68770.	68851.	68794.	68696.	68623.	68574.	68529.
29	68520.	0.	68460.	68487.	68581.	68772.	68853.	68791.	68693.	68622.	68572.	68527.
30	68519.	0.	68459.	68488.	68578.	68774.	68853.	68788.	68690.	68620.	68570.	68526.
31	68517.	0.	68459.	0.	68577.	0.	68853.	68785.	0.	68618.	0.	68524.
MIN	68517.	68482.	68459.	68452.	68490.	68579.	68773.	68785.	68690.	68618.	68571.	68524.
MAX	68567.	68516.	68481.	68488.	68596.	68774.	68853.	68853.	68782.	68687.	68616.	68570.
MEAN	68541.	68498.	68468.	68461.	68546.	68694.	68806.	68827.	68736.	68648.	68592.	68547.

ANNUAL VALUES

MIN 68452.
 MAX 68853.
 MEAN 68614.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68523.	68483.	68461.	68440.	68447.	68569.	68446.	68575.	68518.	68639.	68798.	68735.
2	68522.	68482.	68460.	68437.	68455.	68574.	68444.	68573.	68516.	68646.	68797.	68733.
3	68520.	68481.	68459.	68437.	68463.	68577.	68442.	68571.	68514.	68653.	68795.	68731.
4	68518.	68479.	68458.	68438.	68471.	68580.	68440.	68569.	68513.	68660.	68794.	68729.
5	68517.	68478.	68457.	68438.	68479.	68582.	68438.	68567.	68512.	68668.	68792.	68727.
6	68515.	68477.	68457.	68439.	68486.	68585.	68436.	68564.	68511.	68683.	68789.	68723.
7	68514.	68475.	68456.	68439.	68493.	68590.	68433.	68562.	68511.	68692.	68787.	68721.
8	68512.	68474.	68455.	68439.	68499.	68597.	68430.	68560.	68511.	68692.	68787.	68721.
9	68511.	68472.	68455.	68439.	68504.	68607.	68428.	68558.	68511.	68700.	68785.	68718.
10	68509.	68471.	68454.	68438.	68510.	68618.	68425.	68556.	68513.	68709.	68783.	68716.
11	68508.	68470.	68454.	68438.	68514.	68628.	68423.	68554.	68515.	68717.	68781.	68714.
12	68506.	68469.	68453.	68438.	68518.	68635.	68420.	68552.	68519.	68725.	68779.	68712.
13	68505.	68468.	68453.	68438.	68520.	68638.	68418.	68550.	68523.	68733.	68777.	68710.
14	68504.	68467.	68453.	68438.	68522.	68639.	68416.	68548.	68529.	68741.	68775.	68708.
15	68502.	68467.	68452.	68438.	68523.	68640.	68413.	68546.	68535.	68748.	68773.	68706.
16	68501.	68466.	68452.	68438.	68524.	68639.	68411.	68545.	68534.	68755.	68770.	68704.
17	68500.	68466.	68451.	68438.	68525.	68638.	68408.	68543.	68534.	68762.	68768.	68701.
18	68499.	68466.	68451.	68438.	68525.	68637.	68406.	68541.	68536.	68768.	68766.	68699.
19	68498.	68465.	68450.	68438.	68526.	68636.	68403.	68539.	68534.	68774.	68764.	68697.
20	68496.	68465.	68450.	68437.	68526.	68637.	68402.	68538.	68531.	68779.	68762.	68695.
21	68495.	68465.	68449.	68437.	68527.	68640.	68400.	68537.	68528.	68784.	68759.	68693.
22	68494.	68464.	68449.	68437.	68527.	68640.	68398.	68536.	68529.	68788.	68757.	68691.
23	68493.	68464.	68449.	68437.	68527.	68640.	68396.	68534.	68529.	68792.	68755.	68689.
24	68492.	68463.	68448.	68436.	68529.	68650.	68394.	68532.	68529.	68795.	68752.	68687.
25	68491.	68463.	68448.	68436.	68531.	68650.	68392.	68531.	68600.	68797.	68750.	68685.
26	68490.	68462.	68448.	68436.	68534.	68649.	68389.	68529.	68606.	68798.	68748.	68683.
27	68489.	68462.	68447.	68437.	68534.	68649.	68387.	68527.	68611.	68799.	68745.	68681.
28	68488.	68461.	68447.	68437.	68534.	68649.	68385.	68525.	68618.	68800.	68743.	68679.
29	68486.	0.	68446.	68439.	68535.	68647.	68382.	68524.	68624.	68800.	68740.	68677.
30	68485.	0.	68446.	68442.	68553.	68647.	68380.	68522.	68632.	68800.	68738.	68675.
31	68484.	0.	68446.	0.	68563.	0.	68378.	68520.	0.	68799.	0.	68672.
MIN	68484.	68461.	68446.	68436.	68447.	68569.	68446.	68520.	68511.	68639.	68738.	68672.
MAX	68523.	68483.	68461.	68442.	68453.	68590.	68446.	68575.	68632.	68800.	68798.	68735.
MEAN	68502.	68469.	68452.	68438.	68454.	68524.	68412.	68546.	68552.	68741.	68770.	68704.

ANNUAL VALUES

MIN	68436.
MAX	68800.
MEAN	68578.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68670.	68606.	68552.	68504.	68472.	68756.	68923.	68869.	68757.	68686.	68608.	68572.
2	68668.	68604.	68550.	68502.	68473.	68775.	68922.	68866.	68753.	68683.	68607.	68570.
3	68666.	68602.	68548.	68502.	68474.	68793.	68921.	68862.	68749.	68681.	68605.	68569.
4	68664.	68600.	68546.	68502.	68474.	68807.	68920.	68859.	68745.	68679.	68603.	68568.
5	68661.	68598.	68544.	68502.	68474.	68818.	68919.	68856.	68741.	68676.	68601.	68567.
6	68659.	68596.	68543.	68501.	68475.	68828.	68918.	68852.	68737.	68674.	68599.	68566.
7	68657.	68594.	68541.	68500.	68477.	68839.	68917.	68849.	68733.	68671.	68598.	68565.
8	68655.	68592.	68539.	68500.	68480.	68850.	68918.	68845.	68730.	68669.	68596.	68563.
9	68653.	68590.	68538.	68499.	68485.	68861.	68919.	68846.	68727.	68666.	68594.	68562.
10	68650.	68588.	68536.	68498.	68489.	68871.	68920.	68848.	68724.	68664.	68593.	68561.
11	68648.	68586.	68533.	68497.	68495.	68881.	68919.	68845.	68720.	68661.	68592.	68560.
12	68646.	68584.	68533.	68496.	68503.	68888.	68917.	68841.	68717.	68658.	68591.	68558.
13	68644.	68583.	68532.	68495.	68512.	68894.	68915.	68827.	68715.	68655.	68589.	68557.
14	68642.	68581.	68530.	68494.	68524.	68897.	68912.	68824.	68712.	68652.	68586.	68555.
15	68640.	68579.	68528.	68493.	68536.	68909.	68910.	68820.	68710.	68650.	68587.	68554.
16	68638.	68577.	68527.	68491.	68557.	68922.	68908.	68817.	68709.	68647.	68586.	68553.
17	68636.	68575.	68525.	68490.	68582.	68936.	68906.	68813.	68707.	68644.	68586.	68551.
18	68634.	68573.	68524.	68489.	68600.	68948.	68905.	68810.	68706.	68641.	68585.	68550.
19	68632.	68571.	68523.	68488.	68615.	68952.	68904.	68806.	68705.	68639.	68584.	68549.
20	68630.	68569.	68521.	68487.	68627.	68955.	68903.	68802.	68704.	68636.	68583.	68547.
21	68628.	68567.	68520.	68485.	68639.	68957.	68902.	68800.	68703.	68633.	68582.	68546.
22	68626.	68565.	68519.	68484.	68652.	68959.	68900.	68794.	68702.	68631.	68581.	68545.
23	68623.	68563.	68517.	68482.	68665.	68961.	68898.	68790.	68700.	68628.	68580.	68543.
24	68621.	68561.	68516.	68481.	68679.	68963.	68895.	68787.	68699.	68626.	68579.	68542.
25	68619.	68559.	68515.	68480.	68691.	68964.	68892.	68783.	68698.	68623.	68578.	68541.
26	68617.	68557.	68514.	68478.	68702.	68965.	68889.	68780.	68696.	68621.	68577.	68540.
27	68615.	68556.	68512.	68477.	68711.	68966.	68885.	68776.	68694.	68619.	68576.	68539.
28	68613.	68554.	68511.	68476.	68719.	68967.	68882.	68772.	68692.	68616.	68575.	68537.
29	68612.	0.	68510.	68474.	68726.	68968.	68879.	68768.	68690.	68614.	68574.	68536.
30	68610.	0.	68509.	68473.	68733.	68969.	68876.	68764.	68688.	68612.	68572.	68535.
31	68608.	0.	68507.	0.	68743.	0.	68873.	68760.	0.	68610.	0.	68534.
MIN	68608.	68554.	68507.	68473.	68472.	68756.	68873.	68760.	68688.	68610.	68572.	68534.
MAX	68670.	68606.	68552.	68504.	68472.	68756.	68923.	68869.	68757.	68686.	68608.	68572.
MEAN	68638.	68580.	68528.	68491.	68500.	68580.	68905.	68816.	68715.	68647.	68588.	68553.

ANNUAL VALUES

MIN	68472.
MAX	68925.
MEAN	68661.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68533.	68493.	68466.	68444.	68476.	68463.	68466.	68477.	68564.	68536.	68504.	68467.
2	68531.	68492.	68466.	68442.	68477.	68463.	68463.	68480.	68564.	68536.	68501.	68467.
3	68530.	68491.	68465.	68442.	68478.	68463.	68461.	68484.	68564.	68535.	68497.	68467.
4	68529.	68490.	68464.	68443.	68478.	68463.	68459.	68487.	68564.	68535.	68494.	68466.
5	68527.	68489.	68464.	68443.	68478.	68464.	68458.	68489.	68563.	68534.	68490.	68466.
6	68526.	68488.	68463.	68443.	68478.	68465.	68457.	68491.	68562.	68533.	68486.	68465.
7	68525.	68487.	68462.	68444.	68478.	68466.	68456.	68493.	68562.	68532.	68483.	68465.
8	68523.	68485.	68461.	68444.	68478.	68466.	68456.	68496.	68561.	68531.	68482.	68464.
9	68522.	68484.	68461.	68444.	68477.	68467.	68456.	68499.	68560.	68531.	68481.	68464.
10	68520.	68483.	68460.	68444.	68477.	68469.	68456.	68503.	68559.	68530.	68480.	68463.
11	68519.	68482.	68459.	68444.	68477.	68471.	68456.	68508.	68558.	68529.	68479.	68462.
12	68518.	68480.	68459.	68444.	68477.	68472.	68457.	68514.	68556.	68527.	68478.	68462.
13	68516.	68479.	68458.	68444.	68476.	68472.	68457.	68519.	68555.	68526.	68477.	68461.
14	68515.	68477.	68457.	68444.	68475.	68472.	68458.	68524.	68554.	68525.	68476.	68460.
15	68514.	68476.	68457.	68444.	68474.	68471.	68459.	68529.	68552.	68524.	68475.	68460.
16	68512.	68475.	68456.	68444.	68473.	68470.	68460.	68534.	68550.	68522.	68474.	68459.
17	68511.	68474.	68456.	68444.	68472.	68470.	68460.	68538.	68549.	68521.	68474.	68459.
18	68510.	68472.	68455.	68445.	68471.	68469.	68460.	68542.	68548.	68520.	68473.	68458.
19	68508.	68471.	68455.	68446.	68471.	68467.	68459.	68544.	68546.	68519.	68473.	68458.
20	68507.	68470.	68454.	68446.	68470.	68468.	68459.	68547.	68545.	68518.	68472.	68457.
21	68506.	68470.	68454.	68450.	68470.	68467.	68459.	68549.	68543.	68516.	68472.	68457.
22	68505.	68470.	68453.	68453.	68470.	68466.	68458.	68551.	68542.	68515.	68472.	68457.
23	68503.	68469.	68453.	68456.	68471.	68465.	68458.	68552.	68541.	68514.	68471.	68457.
24	68502.	68469.	68453.	68459.	68471.	68466.	68458.	68554.	68540.	68513.	68471.	68457.
25	68501.	68468.	68452.	68463.	68471.	68467.	68458.	68556.	68539.	68511.	68470.	68457.
26	68500.	68468.	68452.	68466.	68471.	68470.	68459.	68558.	68538.	68510.	68469.	68457.
27	68499.	68467.	68451.	68470.	68470.	68474.	68461.	68560.	68537.	68509.	68469.	68458.
28	68497.	68467.	68451.	68472.	68469.	68474.	68464.	68561.	68537.	68508.	68469.	68458.
29	68496.	68467.	68450.	68474.	68468.	68472.	68467.	68562.	68536.	68506.	68468.	68458.
30	68495.	0.	68450.	68475.	68466.	68469.	68471.	68563.	68536.	68505.	68468.	68459.
31	68494.	0.	68450.	0.	68465.	0.	68474.	68564.	0.	68503.	0.	68459.
MIN	68494.	68467.	68450.	68442.	68450.	68463.	68456.	68477.	68536.	68503.	68468.	68457.
MAX	68533.	68493.	68466.	68475.	68478.	68474.	68474.	68564.	68564.	68536.	68504.	68467.
MEAN	68513.	68478.	68457.	68451.	68473.	68468.	68460.	68527.	68551.	68522.	68478.	68461.

ANNUAL VALUES

MIN 68442.
 MAX 68564.
 MEAN 68486.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68458.	68435.	68429.	68416.	68417.	68666.	68649.	68574.	68504.	68458.	68439.	68417.
2	68455.	68435.	68429.	68414.	68422.	68680.	68646.	68572.	68503.	68457.	68438.	68416.
3	68451.	68436.	68429.	68416.	68431.	68690.	68644.	68569.	68501.	68456.	68435.	68416.
4	68447.	68436.	68428.	68416.	68443.	68698.	68641.	68567.	68499.	68455.	68433.	68415.
5	68445.	68437.	68428.	68416.	68455.	68705.	68638.	68565.	68497.	68454.	68432.	68415.
6	68444.	68437.	68428.	68416.	68468.	68711.	68636.	68563.	68495.	68453.	68431.	68415.
7	68444.	68438.	68427.	68416.	68478.	68715.	68633.	68561.	68493.	68452.	68430.	68415.
8	68444.	68437.	68427.	68416.	68486.	68715.	68630.	68559.	68491.	68451.	68430.	68415.
9	68444.	68437.	68427.	68415.	68494.	68712.	68628.	68557.	68489.	68450.	68429.	68415.
10	68443.	68437.	68427.	68415.	68501.	68707.	68626.	68555.	68487.	68449.	68428.	68415.
11	68446.	68436.	68426.	68415.	68507.	68700.	68624.	68553.	68485.	68449.	68428.	68414.
12	68446.	68435.	68426.	68415.	68513.	68691.	68621.	68551.	68484.	68448.	68428.	68414.
13	68447.	68435.	68426.	68415.	68517.	68685.	68619.	68549.	68482.	68447.	68427.	68414.
14	68447.	68434.	68426.	68415.	68521.	68689.	68616.	68547.	68480.	68446.	68427.	68414.
15	68446.	68433.	68426.	68415.	68525.	68682.	68613.	68545.	68479.	68446.	68426.	68414.
16	68445.	68433.	68426.	68415.	68529.	68679.	68610.	68542.	68477.	68445.	68426.	68414.
17	68445.	68432.	68426.	68415.	68533.	68676.	68607.	68540.	68475.	68444.	68425.	68413.
18	68444.	68432.	68426.	68414.	68538.	68673.	68604.	68537.	68473.	68444.	68425.	68413.
19	68444.	68432.	68425.	68414.	68543.	68670.	68601.	68535.	68471.	68443.	68424.	68413.
20	68443.	68431.	68425.	68414.	68547.	68668.	68599.	68532.	68469.	68443.	68424.	68413.
21	68443.	68431.	68425.	68414.	68550.	68666.	68596.	68529.	68468.	68442.	68423.	68413.
22	68442.	68431.	68424.	68414.	68554.	68664.	68593.	68527.	68466.	68441.	68423.	68413.
23	68442.	68431.	68424.	68414.	68558.	68663.	68591.	68524.	68465.	68441.	68422.	68412.
24	68442.	68431.	68424.	68413.	68563.	68662.	68589.	68521.	68464.	68440.	68422.	68412.
25	68441.	68431.	68424.	68413.	68571.	68661.	68587.	68518.	68463.	68439.	68421.	68412.
26	68440.	68430.	68424.	68413.	68582.	68660.	68585.	68516.	68462.	68438.	68420.	68412.
27	68439.	68430.	68423.	68413.	68598.	68658.	68583.	68514.	68461.	68438.	68420.	68412.
28	68438.	68430.	68423.	68413.	68611.	68656.	68581.	68512.	68460.	68437.	68419.	68412.
29	68437.	0.	68423.	68414.	68622.	68653.	68579.	68510.	68459.	68436.	68419.	68411.
30	68437.	0.	68423.	68415.	68636.	68653.	68577.	68508.	68458.	68436.	68418.	68411.
31	68436.	0.	68423.	0.	68650.	0.	68575.	68506.	0.	68435.	0.	68411.
MIN	68436.	68430.	68423.	68413.	68417.	68651.	68649.	68506.	68458.	68435.	68418.	68411.
MAX	68458.	68438.	68429.	68416.	68650.	68715.	68649.	68574.	68504.	68458.	68439.	68417.
MEAN	68444.	68434.	68426.	68415.	68628.	68680.	68610.	68541.	68479.	68446.	68426.	68414.

ANNUAL VALUES

MIN 68411.
 MAX 68715.
 MEAN 68487.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68410.	68410.	68418.	68404.	68389.	68578.	68634.	68603.	68532.	68485.	68453.	68436.
2	68410.	68413.	68418.	68399.	68391.	68580.	68629.	68598.	68530.	68484.	68453.	68434.
3	68410.	68415.	68418.	68398.	68396.	68581.	68625.	68593.	68528.	68483.	68451.	68433.
4	68410.	68417.	68417.	68396.	68409.	68581.	68622.	68588.	68525.	68481.	68449.	68431.
5	68411.	68418.	68417.	68396.	68415.	68582.	68619.	68584.	68523.	68480.	68448.	68430.
6	68411.	68419.	68417.	68395.	68427.	68584.	68617.	68581.	68521.	68479.	68447.	68429.
7	68412.	68420.	68417.	68395.	68438.	68589.	68615.	68578.	68519.	68478.	68447.	68428.
8	68412.	68420.	68417.	68394.	68448.	68601.	68613.	68578.	68517.	68477.	68446.	68428.
9	68412.	68420.	68416.	68394.	68460.	68615.	68612.	68579.	68515.	68476.	68445.	68428.
10	68412.	68420.	68416.	68394.	68468.	68626.	68611.	68589.	68513.	68474.	68445.	68428.
11	68412.	68420.	68416.	68393.	68476.	68631.	68611.	68594.	68511.	68473.	68444.	68429.
12	68412.	68420.	68416.	68393.	68483.	68630.	68614.	68593.	68510.	68472.	68444.	68429.
13	68412.	68420.	68416.	68393.	68489.	68628.	68617.	68590.	68508.	68471.	68443.	68429.
14	68412.	68420.	68415.	68393.	68495.	68627.	68619.	68585.	68506.	68470.	68443.	68428.
15	68412.	68420.	68415.	68392.	68500.	68627.	68617.	68581.	68505.	68468.	68443.	68428.
16	68412.	68420.	68415.	68392.	68505.	68630.	68613.	68576.	68503.	68467.	68442.	68427.
17	68412.	68420.	68415.	68392.	68510.	68635.	68608.	68572.	68502.	68465.	68442.	68427.
18	68412.	68419.	68415.	68391.	68515.	68641.	68603.	68568.	68501.	68464.	68441.	68426.
19	68412.	68419.	68415.	68391.	68520.	68648.	68600.	68565.	68501.	68463.	68441.	68426.
20	68412.	68419.	68414.	68390.	68525.	68654.	68607.	68562.	68500.	68462.	68441.	68425.
21	68412.	68419.	68414.	68390.	68529.	68657.	68627.	68559.	68495.	68460.	68441.	68424.
22	68412.	68419.	68414.	68389.	68534.	68657.	68643.	68556.	68497.	68459.	68440.	68423.
23	68411.	68419.	68414.	68389.	68539.	68654.	68646.	68553.	68495.	68457.	68440.	68422.
24	68411.	68419.	68414.	68389.	68544.	68651.	68643.	68551.	68494.	68456.	68440.	68421.
25	68411.	68418.	68413.	68388.	68550.	68648.	68637.	68548.	68492.	68455.	68439.	68420.
26	68411.	68418.	68413.	68388.	68556.	68647.	68628.	68546.	68491.	68454.	68439.	68420.
27	68410.	68418.	68413.	68388.	68563.	68646.	68623.	68544.	68490.	68453.	68439.	68419.
28	68410.	68418.	68413.	68388.	68569.	68645.	68619.	68542.	68489.	68453.	68438.	68418.
29	68410.	0.	68412.	68388.	68572.	68642.	68615.	68540.	68488.	68452.	68437.	68418.
30	68410.	0.	68412.	68389.	68575.	68639.	68611.	68537.	68487.	68451.	68436.	68417.
31	68409.	0.	68412.	0.	68576.	0.	68607.	68535.	0.	68450.	0.	68417.
MIN	68409.	68410.	68412.	68388.	68389.	68578.	68600.	68535.	68487.	68450.	68436.	68417.
MAX	68412.	68420.	68418.	68404.	68576.	68657.	68646.	68603.	68532.	68485.	68453.	68436.
MEAN	68411.	68418.	68415.	68392.	68496.	68625.	68620.	68570.	68506.	68467.	68443.	68426.

ANNUAL VALUES

MIN 68388.
MAX 68657.
MEAN 68483.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68417.	68421.	68420.	68409.	68454.	68556.	68575.	68592.	68587.	68525.	68482.	68459.
2	68417.	68422.	68420.	68405.	68466.	68557.	68575.	68603.	68585.	68523.	68480.	68459.
3	68417.	68423.	68420.	68405.	68475.	68557.	68574.	68616.	68583.	68520.	68477.	68458.
4	68418.	68423.	68420.	68404.	68483.	68558.	68571.	68628.	68581.	68518.	68473.	68458.
5	68419.	68423.	68419.	68404.	68488.	68559.	68569.	68636.	68578.	68517.	68469.	68458.
6	68420.	68423.	68419.	68404.	68493.	68561.	68565.	68639.	68576.	68515.	68465.	68457.
7	68420.	68423.	68419.	68403.	68497.	68564.	68562.	68640.	68574.	68514.	68463.	68457.
8	68421.	68423.	68419.	68403.	68500.	68567.	68559.	68639.	68572.	68512.	68462.	68456.
9	68422.	68423.	68419.	68403.	68503.	68570.	68558.	68638.	68570.	68510.	68462.	68456.
10	68422.	68423.	68419.	68403.	68507.	68571.	68559.	68635.	68567.	68509.	68461.	68455.
11	68423.	68423.	68419.	68403.	68511.	68570.	68559.	68633.	68565.	68508.	68463.	68455.
12	68423.	68422.	68419.	68402.	68515.	68568.	68557.	68631.	68563.	68506.	68463.	68454.
13	68423.	68422.	68419.	68402.	68518.	68565.	68554.	68628.	68561.	68504.	68462.	68454.
14	68424.	68422.	68418.	68402.	68522.	68563.	68550.	68626.	68559.	68503.	68462.	68454.
15	68424.	68422.	68418.	68401.	68525.	68561.	68547.	68623.	68557.	68501.	68462.	68453.
16	68424.	68422.	68418.	68401.	68528.	68559.	68543.	68621.	68555.	68499.	68463.	68453.
17	68425.	68422.	68418.	68401.	68532.	68557.	68539.	68618.	68553.	68497.	68463.	68452.
18	68425.	68422.	68418.	68401.	68535.	68556.	68535.	68616.	68551.	68496.	68463.	68452.
19	68424.	68422.	68418.	68401.	68537.	68554.	68534.	68613.	68549.	68494.	68463.	68452.
20	68424.	68422.	68418.	68401.	68538.	68553.	68535.	68611.	68548.	68493.	68463.	68451.
21	68423.	68421.	68418.	68401.	68539.	68551.	68537.	68609.	68546.	68492.	68463.	68451.
22	68422.	68421.	68418.	68401.	68540.	68550.	68543.	68607.	68544.	68490.	68462.	68451.
23	68422.	68421.	68418.	68401.	68542.	68548.	68553.	68605.	68542.	68489.	68462.	68450.
24	68422.	68421.	68417.	68402.	68543.	68547.	68562.	68603.	68540.	68488.	68462.	68450.
25	68422.	68421.	68417.	68405.	68544.	68547.	68568.	68601.	68538.	68487.	68461.	68450.
26	68421.	68421.	68417.	68405.	68546.	68548.	68572.	68595.	68536.	68486.	68461.	68449.
27	68421.	68421.	68417.	68413.	68548.	68557.	68575.	68597.	68534.	68485.	68461.	68449.
28	68421.	68420.	68417.	68421.	68549.	68567.	68578.	68595.	68532.	68484.	68460.	68449.
29	68421.	0.	68417.	68431.	68551.	68570.	68581.	68593.	68530.	68483.	68460.	68448.
30	68421.	0.	68417.	68443.	68553.	68572.	68584.	68597.	68527.	68481.	68460.	68448.
31	68421.	0.	68417.	0.	68555.	0.	68587.	68589.	0.	68480.	0.	68448.
MIN	68417.	68420.	68417.	68401.	68454.	68547.	68554.	68589.	68527.	68480.	68460.	68448.
MAX	68425.	68423.	68420.	68443.	68555.	68572.	68587.	68640.	68587.	68525.	68482.	68459.
MEAN	68422.	68422.	68418.	68406.	68521.	68559.	68560.	68615.	68557.	68500.	68465.	68453.

ANNUAL VALUES

MIN 68401.
MAX 68640.
MEAN 68492.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 108a

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68447.	68434.	68429.	68417.	68408.	68477.	68792.	68810.	68690.	68669.	68615.	68570.
2	68447.	68434.	68428.	68414.	68409.	68479.	68793.	68806.	68687.	68665.	68613.	68569.
3	68446.	68434.	68428.	68415.	68409.	68483.	68793.	68802.	68685.	68663.	68611.	68568.
4	68446.	68434.	68428.	68415.	68450.	68491.	68794.	68798.	68682.	68660.	68609.	68565.
5	68445.	68434.	68428.	68415.	68450.	68504.	68794.	68793.	68681.	68658.	68607.	68565.
6	68445.	68434.	68427.	68416.	68450.	68520.	68794.	68789.	68680.	68655.	68606.	68564.
7	68445.	68434.	68427.	68415.	68450.	68538.	68794.	68784.	68679.	68652.	68604.	68562.
8	68444.	68434.	68427.	68416.	68450.	68553.	68794.	68780.	68679.	68650.	68602.	68561.
9	68444.	68434.	68427.	68416.	68450.	68568.	68794.	68776.	68679.	68647.	68601.	68559.
10	68443.	68434.	68427.	68416.	68449.	68583.	68796.	68771.	68680.	68645.	68599.	68558.
11	68443.	68434.	68427.	68416.	68449.	68598.	68798.	68767.	68681.	68642.	68598.	68557.
12	68443.	68434.	68426.	68416.	68449.	68617.	68803.	68763.	68683.	68640.	68596.	68555.
13	68442.	68433.	68426.	68417.	68449.	68643.	68808.	68760.	68684.	68637.	68595.	68554.
14	68442.	68433.	68426.	68417.	68448.	68673.	68814.	68756.	68686.	68635.	68594.	68552.
15	68442.	68433.	68426.	68418.	68448.	68702.	68821.	68752.	68688.	68633.	68592.	68551.
16	68441.	68432.	68426.	68419.	68448.	68729.	68828.	68749.	68689.	68630.	68591.	68549.
17	68441.	68432.	68426.	68420.	68448.	68751.	68834.	68746.	68690.	68629.	68590.	68548.
18	68440.	68431.	68426.	68421.	68448.	68769.	68838.	68742.	68691.	68628.	68588.	68546.
19	68440.	68431.	68425.	68424.	68448.	68782.	68841.	68739.	68691.	68627.	68587.	68545.
20	68439.	68431.	68425.	68426.	68448.	68790.	68842.	68735.	68691.	68627.	68586.	68544.
21	68439.	68430.	68425.	68429.	68448.	68793.	68842.	68732.	68690.	68627.	68584.	68542.
22	68439.	68430.	68425.	68431.	68449.	68795.	68841.	68728.	68689.	68626.	68583.	68541.
23	68438.	68430.	68425.	68434.	68451.	68796.	68839.	68725.	68687.	68626.	68582.	68540.
24	68438.	68430.	68424.	68436.	68454.	68796.	68837.	68721.	68686.	68625.	68580.	68538.
25	68437.	68429.	68424.	68438.	68457.	68796.	68835.	68717.	68684.	68624.	68579.	68537.
26	68437.	68429.	68424.	68441.	68461.	68795.	68832.	68713.	68681.	68623.	68577.	68536.
27	68436.	68429.	68424.	68443.	68464.	68794.	68829.	68709.	68679.	68622.	68576.	68535.
28	68436.	68429.	68424.	68444.	68467.	68793.	68826.	68705.	68677.	68621.	68574.	68533.
29	68435.	68429.	68424.	68446.	68470.	68792.	68822.	68702.	68674.	68619.	68573.	68532.
30	68435.	0.	68423.	68447.	68473.	68791.	68818.	68694.	68672.	68618.	68571.	68531.
31	68434.	0.	68423.	0.	68475.	0.	68814.	68694.	0.	68618.	0.	68529.
MIN	68434.	68429.	68423.	68414.	68408.	68477.	68792.	68694.	68672.	68616.	68571.	68529.
MAX	68447.	68434.	68429.	68447.	68475.	68796.	68842.	68810.	68691.	68669.	68615.	68570.
MEAN	68441.	68432.	68426.	68425.	68453.	68673.	68816.	68750.	68684.	68637.	68592.	68550.

ANNUAL VALUES
MIN 68414.
MAX 68842.
MEAN 68574.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68606.	68547.	68504.	68493.	68469.	68493.	68628.	68684.	68612.	68554.	68501.	68473.
2	68604.	68545.	68503.	68492.	68471.	68508.	68634.	68683.	68609.	68553.	68509.	68473.
3	68602.	68544.	68502.	68492.	68473.	68517.	68639.	68681.	68607.	68551.	68508.	68472.
4	68600.	68542.	68501.	68492.	68475.	68524.	68644.	68679.	68604.	68549.	68506.	68471.
5	68598.	68540.	68499.	68491.	68475.	68528.	68649.	68677.	68602.	68547.	68504.	68470.
6	68597.	68538.	68498.	68490.	68476.	68530.	68654.	68676.	68599.	68545.	68492.	68470.
7	68595.	68537.	68497.	68488.	68476.	68528.	68659.	68674.	68597.	68542.	68490.	68469.
8	68593.	68535.	68496.	68486.	68475.	68524.	68664.	68672.	68595.	68540.	68488.	68469.
9	68591.	68534.	68495.	68484.	68474.	68522.	68670.	68670.	68593.	68538.	68486.	68468.
10	68589.	68532.	68493.	68482.	68473.	68522.	68676.	68668.	68591.	68536.	68485.	68468.
11	68587.	68530.	68492.	68480.	68472.	68525.	68680.	68666.	68589.	68534.	68484.	68467.
12	68585.	68529.	68492.	68477.	68471.	68527.	68683.	68664.	68587.	68532.	68483.	68466.
13	68583.	68527.	68491.	68476.	68471.	68528.	68684.	68662.	68586.	68531.	68482.	68465.
14	68581.	68526.	68491.	68475.	68470.	68530.	68684.	68659.	68584.	68529.	68481.	68465.
15	68579.	68524.	68492.	68475.	68469.	68535.	68684.	68656.	68582.	68527.	68480.	68464.
16	68577.	68523.	68493.	68475.	68469.	68541.	68685.	68654.	68580.	68526.	68479.	68464.
17	68575.	68521.	68495.	68476.	68469.	68546.	68685.	68652.	68579.	68524.	68479.	68463.
18	68573.	68520.	68495.	68476.	68469.	68550.	68685.	68649.	68577.	68522.	68478.	68463.
19	68571.	68518.	68496.	68476.	68469.	68554.	68684.	68647.	68575.	68521.	68477.	68463.
20	68570.	68517.	68496.	68476.	68469.	68558.	68683.	68644.	68573.	68520.	68477.	68463.
21	68568.	68516.	68496.	68475.	68469.	68561.	68684.	68641.	68572.	68518.	68476.	68462.
22	68566.	68514.	68496.	68474.	68469.	68564.	68684.	68638.	68570.	68517.	68476.	68462.
23	68564.	68513.	68495.	68475.	68470.	68567.	68685.	68635.	68568.	68515.	68476.	68462.
24	68562.	68512.	68495.	68476.	68470.	68570.	68686.	68632.	68567.	68514.	68475.	68462.
25	68560.	68510.	68495.	68477.	68471.	68574.	68686.	68630.	68565.	68512.	68475.	68461.
26	68558.	68509.	68495.	68478.	68472.	68579.	68687.	68628.	68563.	68511.	68475.	68461.
27	68557.	68508.	68495.	68477.	68473.	68587.	68686.	68626.	68562.	68509.	68474.	68461.
28	68555.	68507.	68494.	68476.	68473.	68599.	68686.	68623.	68560.	68507.	68474.	68461.
29	68553.	68505.	68494.	68474.	68475.	68610.	68686.	68620.	68558.	68505.	68474.	68460.
30	68551.	0.	68493.	68472.	68478.	68620.	68686.	68618.	68556.	68503.	68473.	68460.
31	68549.	0.	68493.	0.	68482.	0.	68685.	68615.	0.	68502.	0.	68459.
MIN	68549.	68505.	68491.	68472.	68469.	68493.	68628.	68615.	68556.	68502.	68473.	68459.
MAX	68606.	68547.	68504.	68493.	68469.	68493.	68628.	68684.	68612.	68554.	68501.	68473.
MEAN	68577.	68525.	68496.	68480.	68472.	68547.	68678.	68652.	68582.	68527.	68483.	68465.

ANNUAL VALUES

MIN	68459.
MAX	68687.
MEAN	68540.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68459.	68436.	68443.	68431.	68428.	68457.	68519.	68506.	68465.	68443.	68428.	68430.
2	68458.	68435.	68444.	68432.	68430.	68458.	68519.	68505.	68464.	68443.	68428.	68429.
3	68456.	68435.	68445.	68434.	68431.	68462.	68519.	68504.	68463.	68442.	68428.	68430.
4	68454.	68435.	68445.	68435.	68433.	68470.	68519.	68502.	68462.	68442.	68428.	68430.
5	68452.	68435.	68445.	68435.	68434.	68481.	68518.	68501.	68462.	68441.	68428.	68430.
6	68450.	68435.	68445.	68434.	68436.	68485.	68517.	68500.	68461.	68441.	68428.	68430.
7	68448.	68435.	68445.	68432.	68438.	68484.	68517.	68499.	68461.	68440.	68428.	68430.
8	68447.	68435.	68445.	68427.	68440.	68482.	68518.	68498.	68461.	68439.	68428.	68430.
9	68446.	68435.	68444.	68421.	68441.	68481.	68513.	68497.	68460.	68439.	68428.	68430.
10	68445.	68434.	68444.	68418.	68442.	68482.	68513.	68495.	68460.	68438.	68429.	68430.
11	68445.	68434.	68443.	68417.	68442.	68485.	68514.	68494.	68459.	68438.	68429.	68429.
12	68445.	68434.	68443.	68417.	68443.	68491.	68514.	68493.	68458.	68436.	68429.	68429.
13	68445.	68434.	68442.	68418.	68445.	68498.	68517.	68492.	68457.	68436.	68429.	68429.
14	68446.	68434.	68442.	68418.	68446.	68505.	68515.	68490.	68457.	68435.	68429.	68429.
15	68446.	68433.	68441.	68420.	68447.	68510.	68513.	68489.	68456.	68435.	68429.	68429.
16	68447.	68433.	68441.	68422.	68448.	68514.	68514.	68488.	68455.	68435.	68429.	68428.
17	68446.	68433.	68440.	68424.	68449.	68517.	68528.	68486.	68455.	68434.	68430.	68428.
18	68446.	68433.	68440.	68427.	68449.	68519.	68526.	68485.	68454.	68434.	68430.	68427.
19	68445.	68432.	68439.	68428.	68449.	68522.	68524.	68484.	68454.	68433.	68430.	68427.
20	68445.	68432.	68438.	68429.	68450.	68521.	68522.	68483.	68453.	68431.	68430.	68427.
21	68444.	68431.	68437.	68428.	68450.	68520.	68520.	68481.	68452.	68430.	68430.	68427.
22	68443.	68433.	68437.	68428.	68450.	68519.	68519.	68480.	68451.	68430.	68431.	68427.
23	68442.	68434.	68437.	68427.	68451.	68518.	68517.	68479.	68450.	68431.	68431.	68428.
24	68441.	68435.	68437.	68426.	68453.	68517.	68516.	68477.	68449.	68431.	68431.	68428.
25	68440.	68437.	68437.	68426.	68455.	68517.	68514.	68476.	68448.	68431.	68431.	68428.
26	68439.	68439.	68436.	68426.	68457.	68516.	68513.	68475.	68447.	68432.	68430.	68428.
27	68439.	68441.	68436.	68426.	68457.	68518.	68511.	68473.	68446.	68431.	68430.	68429.
28	68438.	68442.	68435.	68426.	68456.	68518.	68510.	68471.	68445.	68431.	68430.	68428.
29	68438.	0.	68434.	68427.	68455.	68519.	68509.	68470.	68444.	68430.	68430.	68428.
30	68437.	0.	68432.	68427.	68455.	68519.	68508.	68468.	68444.	68429.	68430.	68428.
31	68437.	0.	68431.	0.	68455.	0.	68507.	68467.	0.	68428.	0.	68428.
MIN	68437.	68432.	68431.	68417.	68428.	68457.	68467.	68444.	68428.	68428.	68427.	68427.
MAX	68459.	68442.	68445.	68435.	68457.	68522.	68540.	68506.	68465.	68443.	68431.	68430.
MEAN	68445.	68435.	68440.	68426.	68446.	68500.	68521.	68487.	68455.	68435.	68429.	68429.

ANNUAL VALUES

MIN	68417.
MAX	68540.
MEAN	68454.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE **Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68428.	68422.	68423.	68406.	68426.	68503.	68649.	68768.	68734.	68645.	68555.	68510.
2	68427.	68421.	68421.	68406.	68426.	68508.	68650.	68767.	68732.	68642.	68553.	68509.
3	68427.	68419.	68418.	68406.	68426.	68513.	68654.	68764.	68730.	68639.	68551.	68507.
4	68427.	68417.	68415.	68406.	68426.	68519.	68662.	68763.	68727.	68635.	68549.	68506.
5	68427.	68416.	68412.	68406.	68426.	68526.	68672.	68762.	68724.	68632.	68547.	68505.
6	68427.	68414.	68410.	68407.	68426.	68534.	68682.	68762.	68721.	68629.	68545.	68503.
7	68427.	68413.	68408.	68407.	68427.	68541.	68689.	68761.	68718.	68625.	68543.	68502.
8	68427.	68412.	68407.	68407.	68428.	68547.	68694.	68760.	68715.	68622.	68542.	68501.
9	68427.	68412.	68408.	68407.	68428.	68551.	68699.	68760.	68713.	68618.	68540.	68500.
10	68427.	68411.	68408.	68407.	68429.	68553.	68702.	68759.	68710.	68615.	68539.	68499.
11	68427.	68411.	68408.	68407.	68431.	68555.	68703.	68758.	68707.	68612.	68537.	68498.
12	68427.	68411.	68408.	68407.	68431.	68556.	68703.	68756.	68703.	68608.	68536.	68497.
13	68427.	68411.	68408.	68409.	68432.	68558.	68701.	68755.	68700.	68605.	68535.	68496.
14	68427.	68411.	68408.	68412.	68433.	68559.	68699.	68754.	68697.	68602.	68533.	68495.
15	68427.	68411.	68408.	68418.	68433.	68562.	68699.	68753.	68694.	68599.	68532.	68494.
16	68426.	68411.	68408.	68416.	68434.	68570.	68699.	68752.	68691.	68596.	68531.	68493.
17	68426.	68412.	68408.	68418.	68434.	68580.	68700.	68749.	68689.	68593.	68529.	68492.
18	68426.	68413.	68408.	68420.	68435.	68590.	68702.	68749.	68686.	68590.	68528.	68491.
19	68426.	68416.	68408.	68421.	68436.	68601.	68705.	68747.	68682.	68588.	68526.	68490.
20	68425.	68419.	68407.	68423.	68439.	68610.	68708.	68746.	68679.	68585.	68525.	68489.
21	68425.	68421.	68407.	68423.	68443.	68617.	68711.	68745.	68676.	68582.	68524.	68489.
22	68424.	68423.	68407.	68423.	68443.	68620.	68714.	68744.	68673.	68579.	68522.	68488.
23	68424.	68424.	68407.	68422.	68455.	68628.	68716.	68744.	68670.	68577.	68521.	68487.
24	68424.	68423.	68407.	68422.	68460.	68632.	68718.	68744.	68667.	68574.	68520.	68486.
25	68424.	68423.	68407.	68423.	68464.	68636.	68722.	68744.	68664.	68571.	68518.	68486.
26	68424.	68423.	68407.	68425.	68469.	68640.	68731.	68743.	68661.	68569.	68517.	68485.
27	68423.	68423.	68407.	68426.	68476.	68643.	68742.	68741.	68658.	68566.	68515.	68484.
28	68423.	68423.	68407.	68426.	68484.	68646.	68751.	68740.	68655.	68564.	68513.	68483.
29	68423.	0.	68407.	68427.	68491.	68648.	68758.	68738.	68652.	68562.	68512.	68483.
30	68423.	0.	68407.	68427.	68496.	68648.	68763.	68736.	68648.	68559.	68511.	68482.
31	68423.	0.	68406.	0.	68500.	0.	68766.	68735.	0.	68557.	0.	68482.
MIN	68423.	68411.	68406.	68406.	68426.	68503.	68649.	68735.	68648.	68557.	68511.	68482.
MAX	68428.	68424.	68423.	68407.	68426.	68508.	68650.	68768.	68732.	68642.	68553.	68509.
MEAN	68426.	68417.	68409.	68415.	68445.	68580.	68705.	68752.	68693.	68598.	68532.	68494.

ANNUAL VALUES

MIN 68406.
 MAX 68768.
 MEAN 68539.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68481.	68460.	68446.	68442.	68559.	68734.	68844.	68779.	68686.	68599.	68524.	68483.
2	68481.	68459.	68446.	68441.	68572.	68739.	68843.	68777.	68683.	68596.	68522.	68482.
3	68480.	68458.	68445.	68440.	68584.	68744.	68842.	68774.	68679.	68593.	68520.	68480.
4	68479.	68457.	68445.	68440.	68595.	68748.	68841.	68772.	68675.	68590.	68518.	68479.
5	68479.	68456.	68444.	68441.	68605.	68753.	68839.	68770.	68672.	68587.	68515.	68478.
6	68478.	68455.	68444.	68441.	68613.	68758.	68838.	68767.	68669.	68585.	68513.	68476.
7	68477.	68455.	68444.	68442.	68619.	68764.	68836.	68765.	68665.	68582.	68511.	68475.
8	68476.	68455.	68444.	68443.	68623.	68769.	68833.	68763.	68662.	68579.	68509.	68474.
9	68475.	68454.	68444.	68443.	68629.	68773.	68831.	68760.	68659.	68577.	68506.	68473.
10	68474.	68454.	68444.	68447.	68629.	68777.	68828.	68757.	68656.	68574.	68504.	68472.
11	68473.	68453.	68444.	68450.	68624.	68781.	68826.	68754.	68653.	68571.	68503.	68471.
12	68472.	68452.	68445.	68454.	68623.	68785.	68824.	68751.	68650.	68569.	68501.	68470.
13	68471.	68452.	68446.	68457.	68625.	68790.	68821.	68748.	68647.	68566.	68500.	68469.
14	68469.	68451.	68447.	68460.	68628.	68795.	68819.	68745.	68644.	68564.	68498.	68467.
15	68468.	68450.	68447.	68462.	68634.	68799.	68817.	68742.	68642.	68561.	68497.	68466.
16	68467.	68450.	68448.	68465.	68639.	68803.	68814.	68739.	68639.	68559.	68496.	68465.
17	68465.	68449.	68449.	68467.	68644.	68806.	68812.	68735.	68636.	68557.	68495.	68464.
18	68464.	68449.	68450.	68469.	68648.	68810.	68809.	68732.	68634.	68554.	68494.	68463.
19	68463.	68448.	68450.	68472.	68652.	68815.	68807.	68729.	68631.	68552.	68493.	68462.
20	68462.	68448.	68450.	68474.	68657.	68821.	68804.	68726.	68628.	68549.	68492.	68461.
21	68461.	68448.	68450.	68478.	68662.	68825.	68802.	68722.	68626.	68547.	68491.	68460.
22	68461.	68447.	68450.	68480.	68667.	68828.	68800.	68719.	68623.	68545.	68490.	68458.
23	68461.	68447.	68450.	68483.	68673.	68830.	68799.	68716.	68620.	68543.	68489.	68457.
24	68461.	68447.	68450.	68487.	68679.	68834.	68797.	68713.	68618.	68540.	68488.	68456.
25	68462.	68447.	68450.	68492.	68685.	68838.	68795.	68710.	68615.	68538.	68487.	68455.
26	68462.	68447.	68450.	68497.	68691.	68841.	68792.	68706.	68612.	68536.	68486.	68454.
27	68463.	68447.	68449.	68502.	68698.	68844.	68790.	68703.	68610.	68534.	68485.	68453.
28	68462.	68446.	68448.	68510.	68705.	68844.	68787.	68700.	68607.	68532.	68485.	68452.
29	68462.	0.	68447.	68523.	68713.	68845.	68785.	68697.	68604.	68530.	68484.	68451.
30	68461.	0.	68445.	68524.	68721.	68845.	68783.	68693.	68602.	68528.	68483.	68450.
31	68461.	0.	68444.	0.	68728.	0.	68781.	68690.	0.	68526.	0.	68458.
MIN	68461.	68446.	68444.	68440.	68559.	68734.	68841.	68781.	68690.	68602.	68526.	68458.
MAX	68481.	68450.	68450.	68478.	68685.	68845.	68814.	68779.	68686.	68599.	68524.	68470.
MEAN	68469.	68451.	68447.	68468.	68646.	68798.	68814.	68737.	68642.	68560.	68499.	68470.

ANNUAL VALUES

MIN 68440.
 MAX 68845.
 MEAN 68584.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE **Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

1964												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68457.	68445.	68437.	68422.	68432.	68567.	68653.	68653.	68749.	68693.	68616.	68576.
2	68455.	68444.	68437.	68422.	68433.	68569.	68651.	68652.	68747.	68690.	68613.	68575.
3	68453.	68443.	68436.	68422.	68436.	68568.	68647.	68651.	68745.	68688.	68610.	68575.
4	68452.	68443.	68436.	68422.	68440.	68568.	68648.	68651.	68743.	68685.	68608.	68574.
5	68452.	68443.	68435.	68422.	68440.	68569.	68657.	68651.	68741.	68683.	68605.	68573.
6	68452.	68443.	68435.	68422.	68449.	68571.	68667.	68650.	68739.	68681.	68603.	68572.
7	68452.	68443.	68434.	68422.	68453.	68575.	68674.	68650.	68737.	68678.	68601.	68571.
8	68452.	68442.	68433.	68423.	68458.	68581.	68676.	68659.	68735.	68676.	68599.	68570.
9	68452.	68442.	68433.	68423.	68462.	68588.	68675.	68679.	68733.	68673.	68597.	68568.
10	68452.	68442.	68432.	68423.	68465.	68593.	68670.	68696.	68731.	68671.	68595.	68567.
11	68451.	68442.	68431.	68424.	68469.	68595.	68665.	68714.	68730.	68668.	68593.	68566.
12	68451.	68441.	68431.	68424.	68472.	68593.	68663.	68729.	68728.	68666.	68591.	68565.
13	68450.	68441.	68430.	68425.	68475.	68591.	68661.	68719.	68726.	68663.	68590.	68564.
14	68450.	68441.	68430.	68426.	68479.	68591.	68658.	68745.	68724.	68660.	68589.	68563.
15	68450.	68440.	68429.	68428.	68488.	68591.	68655.	68749.	68722.	68657.	68587.	68562.
16	68449.	68440.	68429.	68430.	68488.	68592.	68652.	68751.	68721.	68655.	68587.	68561.
17	68449.	68440.	68428.	68431.	68493.	68594.	68650.	68752.	68719.	68652.	68586.	68560.
18	68449.	68440.	68428.	68432.	68497.	68597.	68649.	68753.	68717.	68650.	68585.	68559.
19	68448.	68439.	68428.	68432.	68499.	68603.	68649.	68755.	68715.	68647.	68585.	68558.
20	68448.	68439.	68427.	68432.	68502.	68608.	68648.	68754.	68713.	68645.	68584.	68557.
21	68448.	68439.	68427.	68432.	68505.	68614.	68646.	68758.	68711.	68643.	68584.	68556.
22	68448.	68439.	68427.	68432.	68507.	68620.	68644.	68757.	68710.	68640.	68583.	68556.
23	68447.	68439.	68426.	68432.	68510.	68626.	68643.	68756.	68708.	68638.	68582.	68555.
24	68447.	68438.	68426.	68432.	68513.	68631.	68651.	68755.	68706.	68635.	68581.	68554.
25	68447.	68438.	68425.	68432.	68517.	68636.	68658.	68754.	68704.	68632.	68581.	68553.
26	68447.	68438.	68425.	68431.	68520.	68641.	68662.	68754.	68702.	68630.	68580.	68552.
27	68446.	68438.	68424.	68431.	68526.	68645.	68664.	68753.	68700.	68627.	68579.	68551.
28	68446.	68437.	68424.	68431.	68536.	68646.	68663.	68752.	68698.	68625.	68578.	68550.
29	68446.	68437.	68423.	68431.	68547.	68647.	68660.	68752.	68696.	68623.	68577.	68549.
30	68445.	0.	68423.	68431.	68557.	68650.	68658.	68751.	68694.	68620.	68576.	68548.
31	68445.	0.	68423.	0.	68564.	0.	68656.	68750.	0.	68618.	0.	68547.
MIN	68445.	68437.	68423.	68422.	68432.	68567.	68643.	68650.	68694.	68618.	68576.	68547.
MAX	68457.	68445.	68437.	68432.	68454.	68650.	68676.	68758.	68749.	68693.	68616.	68576.
MEAN	68450.	68441.	68439.	68427.	68488.	68602.	68657.	68720.	68721.	68655.	68591.	68562.
ANNUAL VALUES												
	MIN	68422.										
	MAX	68758.										
	MEAN	68562.										

1965												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68546.	68520.	68500.	68472.	68467.	68581.	68675.	69056.	68869.	68728.	68624.	68588.
2	68545.	68519.	68499.	68472.	68474.	68580.	68680.	69055.	68863.	68724.	68622.	68587.
3	68544.	68518.	68498.	68471.	68485.	68587.	68690.	69050.	68858.	68720.	68619.	68586.
4	68542.	68517.	68497.	68471.	68498.	68591.	68714.	69044.	68853.	68716.	68617.	68586.
5	68541.	68516.	68496.	68470.	68507.	68597.	68745.	69037.	68847.	68712.	68615.	68585.
6	68539.	68515.	68495.	68470.	68512.	68604.	68770.	69031.	68842.	68709.	68613.	68584.
7	68538.	68514.	68493.	68468.	68518.	68612.	68792.	69024.	68837.	68705.	68611.	68584.
8	68536.	68513.	68492.	68466.	68529.	68618.	68809.	69017.	68832.	68701.	68609.	68583.
9	68535.	68513.	68491.	68464.	68540.	68624.	68822.	69010.	68827.	68697.	68607.	68582.
10	68534.	68512.	68490.	68464.	68549.	68629.	68833.	69004.	68822.	68694.	68605.	68581.
11	68532.	68511.	68489.	68463.	68555.	68632.	68842.	68997.	68817.	68690.	68604.	68581.
12	68531.	68511.	68488.	68463.	68551.	68639.	68851.	68990.	68813.	68687.	68603.	68580.
13	68529.	68510.	68487.	68463.	68552.	68638.	68861.	68984.	68808.	68684.	68601.	68579.
14	68528.	68509.	68485.	68454.	68552.	68640.	68873.	68978.	68803.	68680.	68600.	68578.
15	68526.	68509.	68484.	68456.	68552.	68642.	68895.	68971.	68798.	68677.	68599.	68577.
16	68525.	68509.	68483.	68458.	68553.	68642.	68921.	68965.	68794.	68673.	68598.	68577.
17	68524.	68508.	68482.	68461.	68554.	68644.	68940.	68958.	68789.	68670.	68597.	68576.
18	68523.	68508.	68481.	68463.	68556.	68649.	68954.	68952.	68784.	68667.	68596.	68575.
19	68523.	68508.	68481.	68466.	68558.	68654.	68965.	68946.	68780.	68664.	68595.	68575.
20	68523.	68507.	68481.	68469.	68560.	68659.	68975.	68940.	68775.	68661.	68594.	68574.
21	68523.	68506.	68480.	68473.	68561.	68662.	68982.	68946.	68771.	68654.	68593.	68573.
22	68523.	68506.	68480.	68475.	68562.	68664.	68989.	68952.	68766.	68648.	68592.	68573.
23	68523.	68505.	68480.	68477.	68564.	68664.	68995.	68921.	68762.	68651.	68592.	68573.
24	68523.	68504.	68479.	68478.	68566.	68665.	69002.	68915.	68758.	68648.	68592.	68572.
25	68523.	68503.	68478.	68478.	68569.	68666.	69009.	68909.	68753.	68645.	68591.	68572.
26	68523.	68503.	68477.	68476.	68572.	68668.	69016.	68903.	68749.	68642.	68591.	68571.
27	68522.	68502.	68476.	68473.	68575.	68670.	69024.	68908.	68745.	68639.	68590.	68570.
28	68522.	68501.	68475.	68470.	68577.	68670.	69031.	68912.	68740.	68635.	68589.	68570.
29	68522.	0.	68474.	68467.	68579.	68671.	69038.	68916.	68736.	68632.	68589.	68569.
30	68521.	0.	68474.	68465.	68580.	68673.	69044.	68920.	68732.	68629.	68588.	68568.
31	68521.	0.	68473.	0.	68580.	0.	69051.	68924.	0.	68627.	0.	68568.
MIN	68521.	68501.	68473.	68453.	68467.	68581.	68675.	68874.	68732.	68627.	68588.	68568.
MAX	68546.	68520.	68500.	68478.	68480.	68673.	69051.	69056.	68869.	68728.	68624.	68588.
MEAN	68529.	68510.	68485.	68467.	68545.	68638.	68896.	68966.	68797.	68675.	68601.	68577.
ANNUAL VALUES												
	MIN	68453.										
	MAX	69056.										
	MEAN	68642.										

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68567.	68518.	68483.	68461.	68445.	68499.	68555.	68582.	68566.	68533.	68478.	68456.
2	68566.	68516.	68482.	68460.	68447.	68498.	68553.	68583.	68565.	68531.	68476.	68455.
3	68565.	68515.	68481.	68460.	68449.	68498.	68550.	68583.	68564.	68529.	68474.	68454.
4	68564.	68513.	68480.	68460.	68451.	68500.	68548.	68582.	68563.	68528.	68472.	68452.
5	68562.	68511.	68478.	68459.	68454.	68507.	68546.	68581.	68564.	68526.	68471.	68451.
6	68560.	68510.	68477.	68459.	68455.	68511.	68546.	68579.	68567.	68524.	68469.	68451.
7	68559.	68508.	68475.	68459.	68458.	68511.	68546.	68578.	68569.	68522.	68468.	68450.
8	68557.	68507.	68474.	68459.	68462.	68510.	68546.	68578.	68570.	68520.	68467.	68450.
9	68556.	68506.	68472.	68459.	68466.	68509.	68547.	68579.	68569.	68518.	68466.	68450.
10	68554.	68504.	68471.	68460.	68470.	68508.	68547.	68578.	68569.	68516.	68466.	68450.
11	68552.	68503.	68470.	68461.	68471.	68508.	68547.	68578.	68568.	68514.	68465.	68449.
12	68550.	68502.	68470.	68465.	68472.	68510.	68548.	68578.	68567.	68512.	68464.	68449.
13	68549.	68500.	68469.	68473.	68475.	68513.	68549.	68578.	68565.	68510.	68464.	68449.
14	68547.	68499.	68469.	68473.	68481.	68517.	68551.	68578.	68564.	68509.	68463.	68449.
15	68545.	68498.	68468.	68476.	68494.	68519.	68554.	68578.	68562.	68507.	68463.	68449.
16	68543.	68497.	68468.	68477.	68504.	68521.	68557.	68578.	68561.	68506.	68462.	68448.
17	68542.	68496.	68468.	68479.	68511.	68525.	68559.	68578.	68559.	68504.	68462.	68448.
18	68540.	68495.	68467.	68479.	68515.	68529.	68560.	68577.	68557.	68502.	68461.	68447.
19	68538.	68494.	68467.	68478.	68513.	68535.	68563.	68577.	68557.	68500.	68461.	68447.
20	68536.	68493.	68467.	68475.	68505.	68540.	68567.	68576.	68556.	68498.	68460.	68446.
21	68535.	68492.	68466.	68472.	68505.	68541.	68571.	68576.	68555.	68496.	68460.	68446.
22	68533.	68491.	68466.	68469.	68504.	68544.	68574.	68576.	68554.	68495.	68460.	68446.
23	68531.	68490.	68465.	68467.	68507.	68543.	68576.	68576.	68552.	68493.	68459.	68446.
24	68530.	68489.	68465.	68465.	68511.	68541.	68576.	68576.	68549.	68492.	68459.	68446.
25	68528.	68488.	68464.	68469.	68513.	68541.	68576.	68576.	68547.	68490.	68458.	68446.
26	68527.	68486.	68464.	68462.	68512.	68540.	68577.	68575.	68545.	68489.	68458.	68446.
27	68525.	68485.	68464.	68459.	68510.	68538.	68578.	68573.	68542.	68487.	68458.	68446.
28	68524.	68484.	68463.	68456.	68507.	68532.	68578.	68572.	68540.	68485.	68457.	68445.
29	68522.	0.	68463.	68451.	68504.	68534.	68578.	68570.	68537.	68483.	68457.	68445.
30	68521.	0.	68462.	68448.	68502.	68535.	68579.	68568.	68535.	68482.	68456.	68444.
31	68519.	0.	68461.	0.	68501.	0.	68581.	68567.	0.	68480.	0.	68444.
MIN	68519.	68484.	68461.	68448.	68445.	68498.	68546.	68567.	68535.	68480.	68456.	68444.
MAX	68567.	68518.	68483.	68479.	68515.	68555.	68581.	68583.	68570.	68533.	68478.	68456.
MEAN	68543.	68500.	68470.	68465.	68486.	68524.	68561.	68577.	68558.	68506.	68464.	68448.

ANNUAL VALUES

MIN	68444.
MAX	68583.
MEAN	68509.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68443.	68427.	68421.	68429.	68445.	68579.	68706.	68688.	68711.	68624.	68610.	68594.
2	68443.	68426.	68420.	68434.	68450.	68584.	68709.	68687.	68708.	68622.	68610.	68593.
3	68442.	68425.	68418.	68435.	68454.	68589.	68711.	68688.	68705.	68621.	68609.	68592.
4	68441.	68425.	68416.	68436.	68459.	68593.	68713.	68691.	68702.	68619.	68609.	68591.
5	68439.	68425.	68415.	68437.	68463.	68597.	68715.	68695.	68699.	68618.	68608.	68590.
6	68438.	68425.	68414.	68437.	68467.	68603.	68717.	68699.	68696.	68616.	68607.	68589.
7	68437.	68426.	68413.	68438.	68471.	68609.	68719.	68704.	68692.	68615.	68607.	68589.
8	68436.	68426.	68413.	68438.	68475.	68614.	68720.	68708.	68689.	68614.	68606.	68588.
9	68434.	68426.	68412.	68438.	68479.	68619.	68720.	68713.	68686.	68613.	68606.	68587.
10	68433.	68425.	68412.	68438.	68483.	68624.	68719.	68718.	68683.	68612.	68605.	68586.
11	68432.	68425.	68412.	68439.	68488.	68628.	68719.	68721.	68679.	68612.	68605.	68585.
12	68431.	68425.	68412.	68439.	68498.	68631.	68718.	68725.	68676.	68611.	68604.	68584.
13	68431.	68425.	68412.	68439.	68507.	68634.	68716.	68727.	68673.	68611.	68604.	68583.
14	68430.	68425.	68412.	68439.	68515.	68637.	68715.	68729.	68670.	68610.	68603.	68582.
15	68430.	68424.	68411.	68440.	68521.	68640.	68714.	68731.	68667.	68610.	68603.	68581.
16	68430.	68424.	68411.	68440.	68523.	68644.	68712.	68732.	68664.	68610.	68602.	68579.
17	68430.	68424.	68411.	68440.	68523.	68648.	68711.	68733.	68661.	68610.	68602.	68578.
18	68430.	68424.	68411.	68441.	68524.	68652.	68710.	68733.	68658.	68610.	68602.	68577.
19	68430.	68424.	68411.	68441.	68525.	68656.	68708.	68733.	68655.	68610.	68601.	68576.
20	68429.	68423.	68411.	68441.	68527.	68659.	68707.	68732.	68652.	68610.	68601.	68575.
21	68429.	68423.	68411.	68442.	68529.	68662.	68708.	68731.	68649.	68610.	68600.	68574.
22	68429.	68423.	68410.	68442.	68532.	68665.	68704.	68730.	68646.	68610.	68600.	68573.
23	68429.	68422.	68410.	68442.	68535.	68669.	68703.	68729.	68643.	68611.	68599.	68571.
24	68429.	68422.	68410.	68443.	68539.	68674.	68702.	68728.	68640.	68611.	68599.	68570.
25	68428.	68422.	68410.	68443.	68545.	68679.	68701.	68727.	68638.	68611.	68598.	68569.
26	68428.	68422.	68410.	68443.	68550.	68684.	68699.	68725.	68635.	68611.	68597.	68568.
27	68428.	68421.	68410.	68443.	68556.	68689.	68698.	68724.	68633.	68611.	68597.	68567.
28	68428.	68421.	68410.	68444.	68563.	68693.	68696.	68721.	68630.	68611.	68596.	68565.
29	68427.	0.	68410.	68444.	68569.	68698.	68695.	68719.	68628.	68611.	68595.	68564.
30	68427.	0.	68409.	68444.	68573.	68702.	68693.	68716.	68629.	68611.	68594.	68563.
31	68427.	0.	68409.	0.	68576.	0.	68692.	68718.	0.	68610.	0.	68562.
MIN	68427.	68421.	68409.	68429.	68445.	68579.	68692.	68687.	68626.	68610.	68594.	68562.
MAX	68443.	68427.	68421.	68440.	68512.	68702.	68733.	68733.	68711.	68624.	68610.	68594.
MEAN	68432.	68424.	68412.	68440.	68512.	68642.	68709.	68718.	68666.	68613.	68603.	68579.

ANNUAL VALUES

MIN	68409.
MAX	68733.
MEAN	68563.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68586.	68539.	68497.	68464.	68496.	68746.	68740.	68773.	68691.	68676.	68641.	68628.
2	68586.	68538.	68495.	68463.	68491.	68747.	68739.	68771.	68689.	68675.	68641.	68627.
3	68586.	68538.	68494.	68463.	68497.	68747.	68739.	68770.	68687.	68674.	68641.	68626.
4	68585.	68534.	68493.	68463.	68505.	68747.	68741.	68768.	68685.	68672.	68641.	68626.
5	68584.	68533.	68492.	68463.	68515.	68747.	68744.	68767.	68684.	68671.	68640.	68625.
6	68583.	68531.	68490.	68463.	68525.	68747.	68747.	68766.	68684.	68670.	68639.	68624.
7	68582.	68530.	68489.	68463.	68536.	68747.	68751.	68765.	68684.	68668.	68639.	68623.
8	68580.	68528.	68488.	68463.	68547.	68747.	68754.	68763.	68685.	68667.	68638.	68622.
9	68579.	68527.	68487.	68464.	68559.	68746.	68757.	68762.	68686.	68666.	68638.	68621.
10	68577.	68525.	68485.	68464.	68572.	68746.	68758.	68760.	68687.	68664.	68637.	68620.
11	68575.	68524.	68484.	68465.	68586.	68746.	68759.	68758.	68689.	68662.	68637.	68619.
12	68574.	68522.	68483.	68466.	68600.	68746.	68758.	68755.	68690.	68661.	68637.	68618.
13	68572.	68521.	68482.	68467.	68614.	68746.	68758.	68753.	68691.	68659.	68637.	68617.
14	68570.	68519.	68481.	68469.	68628.	68746.	68758.	68750.	68691.	68658.	68636.	68616.
15	68569.	68518.	68480.	68471.	68643.	68747.	68758.	68747.	68691.	68656.	68636.	68615.
16	68567.	68516.	68479.	68473.	68656.	68747.	68759.	68744.	68691.	68655.	68636.	68614.
17	68565.	68515.	68478.	68476.	68668.	68748.	68761.	68741.	68690.	68654.	68635.	68613.
18	68564.	68513.	68477.	68479.	68680.	68751.	68763.	68738.	68690.	68652.	68635.	68612.
19	68562.	68512.	68476.	68482.	68690.	68757.	68765.	68735.	68689.	68651.	68635.	68611.
20	68560.	68510.	68475.	68486.	68699.	68762.	68768.	68731.	68687.	68650.	68634.	68610.
21	68558.	68509.	68474.	68490.	68707.	68765.	68771.	68728.	68686.	68649.	68634.	68608.
22	68557.	68507.	68473.	68493.	68714.	68766.	68773.	68724.	68685.	68648.	68633.	68607.
23	68555.	68506.	68472.	68497.	68720.	68765.	68775.	68721.	68684.	68647.	68633.	68606.
24	68553.	68505.	68471.	68501.	68724.	68762.	68777.	68717.	68684.	68646.	68632.	68605.
25	68552.	68503.	68469.	68504.	68728.	68759.	68778.	68714.	68683.	68645.	68632.	68603.
26	68550.	68502.	68468.	68507.	68732.	68756.	68779.	68710.	68682.	68644.	68631.	68602.
27	68548.	68500.	68467.	68510.	68735.	68753.	68779.	68707.	68681.	68643.	68631.	68601.
28	68546.	68499.	68466.	68513.	68739.	68749.	68778.	68703.	68680.	68643.	68630.	68600.
29	68545.	68498.	68465.	68516.	68742.	68745.	68777.	68700.	68679.	68642.	68629.	68598.
30	68543.	0.	68465.	68519.	68744.	68742.	68776.	68697.	68677.	68642.	68628.	68597.
31	68541.	0.	68464.	0.	68746.	0.	68774.	68694.	0.	68641.	0.	68595.
MIN	68541.	68498.	68464.	68463.	68491.	68742.	68739.	68694.	68677.	68641.	68628.	68595.
MAX	68586.	68539.	68497.	68519.	68746.	68776.	68779.	68773.	68691.	68676.	68641.	68628.
MEAN	68566.	68518.	68479.	68481.	68637.	68751.	68762.	68740.	68686.	68656.	68636.	68613.

ANNUAL VALUES

MIN 68463.
MAX 68779.
MEAN 68627.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68594.	68540.	68501.	68465.	68763.	68866.	68744.	68614.	68523.	68474.	68451.	68437.
2	68592.	68538.	68499.	68464.	68776.	68863.	68739.	68611.	68520.	68473.	68450.	68436.
3	68591.	68536.	68498.	68465.	68789.	68860.	68735.	68608.	68518.	68473.	68449.	68434.
4	68589.	68535.	68497.	68466.	68802.	68857.	68730.	68604.	68516.	68472.	68448.	68433.
5	68587.	68533.	68496.	68467.	68816.	68854.	68726.	68601.	68514.	68471.	68447.	68433.
6	68586.	68532.	68495.	68467.	68831.	68851.	68722.	68598.	68512.	68470.	68446.	68433.
7	68584.	68530.	68493.	68467.	68847.	68848.	68718.	68594.	68511.	68469.	68445.	68434.
8	68582.	68529.	68492.	68467.	68861.	68845.	68713.	68591.	68509.	68467.	68444.	68435.
9	68580.	68527.	68491.	68467.	68873.	68841.	68709.	68588.	68507.	68466.	68444.	68435.
10	68579.	68525.	68490.	68467.	68883.	68838.	68704.	68584.	68505.	68465.	68443.	68435.
11	68577.	68524.	68489.	68467.	68891.	68835.	68700.	68581.	68508.	68463.	68443.	68435.
12	68575.	68522.	68488.	68466.	68897.	68832.	68695.	68578.	68502.	68462.	68442.	68435.
13	68573.	68521.	68487.	68466.	68901.	68828.	68691.	68575.	68500.	68461.	68442.	68435.
14	68571.	68520.	68486.	68466.	68904.	68824.	68686.	68572.	68498.	68460.	68442.	68435.
15	68569.	68518.	68485.	68466.	68905.	68820.	68682.	68569.	68497.	68459.	68441.	68435.
16	68568.	68517.	68484.	68466.	68906.	68815.	68677.	68567.	68495.	68458.	68441.	68434.
17	68566.	68515.	68483.	68468.	68905.	68811.	68673.	68564.	68494.	68458.	68440.	68434.
18	68564.	68514.	68482.	68470.	68905.	68806.	68668.	68561.	68492.	68457.	68440.	68434.
19	68562.	68513.	68481.	68474.	68904.	68802.	68664.	68558.	68490.	68456.	68440.	68434.
20	68561.	68511.	68480.	68482.	68902.	68797.	68660.	68556.	68488.	68455.	68440.	68434.
21	68559.	68510.	68478.	68492.	68900.	68792.	68656.	68553.	68486.	68454.	68439.	68434.
22	68557.	68509.	68477.	68505.	68898.	68787.	68652.	68550.	68485.	68454.	68439.	68434.
23	68555.	68508.	68476.	68523.	68896.	68782.	68648.	68547.	68484.	68453.	68439.	68433.
24	68554.	68506.	68475.	68551.	68893.	68778.	68644.	68545.	68483.	68452.	68439.	68433.
25	68552.	68505.	68474.	68594.	68890.	68773.	68640.	68542.	68482.	68452.	68438.	68432.
26	68550.	68504.	68473.	68639.	68886.	68768.	68636.	68539.	68480.	68451.	68438.	68431.
27	68548.	68503.	68472.	68679.	68883.	68763.	68632.	68536.	68479.	68451.	68438.	68430.
28	68546.	68502.	68472.	68710.	68879.	68759.	68629.	68534.	68478.	68450.	68438.	68430.
29	68545.	0.	68471.	68733.	68876.	68754.	68625.	68521.	68477.	68449.	68437.	68430.
30	68543.	0.	68470.	68749.	68872.	68749.	68622.	68528.	68475.	68449.	68437.	68429.
31	68541.	0.	68469.	0.	68869.	0.	68618.	68525.	0.	68448.	0.	68429.
MIN	68541.	68502.	68469.	68464.	68763.	68749.	68618.	68525.	68475.	68448.	68437.	68429.
MAX	68594.	68540.	68501.	68468.	68906.	68866.	68744.	68614.	68523.	68474.	68451.	68437.
MEAN	68568.	68520.	68484.	68481.	68871.	68813.	68679.	68568.	68497.	68460.	68442.	68433.

ANNUAL VALUES

MIN 68429.
MAX 68906.
MEAN 68571.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68428.	68412.	68418.	68406.	68440.	68544.	68541.	68511.	68474.	68453.	68455.	68442.
2	68427.	68411.	68417.	68404.	68447.	68546.	68540.	68509.	68472.	68453.	68454.	68442.
3	68425.	68412.	68417.	68404.	68454.	68547.	68539.	68508.	68471.	68454.	68453.	68441.
4	68424.	68413.	68417.	68403.	68461.	68549.	68538.	68507.	68470.	68454.	68452.	68441.
5	68422.	68414.	68417.	68403.	68467.	68550.	68537.	68505.	68469.	68455.	68451.	68440.
6	68422.	68415.	68417.	68402.	68474.	68551.	68536.	68504.	68468.	68455.	68451.	68440.
7	68421.	68416.	68417.	68402.	68480.	68552.	68536.	68503.	68467.	68455.	68450.	68439.
8	68421.	68417.	68417.	68402.	68485.	68552.	68535.	68502.	68466.	68456.	68449.	68439.
9	68421.	68418.	68416.	68402.	68490.	68552.	68535.	68501.	68466.	68456.	68449.	68438.
10	68420.	68418.	68416.	68401.	68494.	68553.	68535.	68500.	68464.	68456.	68448.	68438.
11	68420.	68419.	68416.	68401.	68499.	68554.	68534.	68498.	68463.	68456.	68448.	68437.
12	68420.	68420.	68416.	68401.	68503.	68555.	68534.	68497.	68462.	68456.	68448.	68437.
13	68419.	68421.	68416.	68401.	68508.	68556.	68534.	68495.	68461.	68456.	68447.	68436.
14	68419.	68422.	68416.	68401.	68511.	68557.	68533.	68493.	68460.	68456.	68447.	68436.
15	68418.	68422.	68415.	68401.	68514.	68556.	68532.	68492.	68459.	68456.	68447.	68436.
16	68417.	68422.	68415.	68401.	68516.	68556.	68531.	68490.	68458.	68456.	68446.	68435.
17	68416.	68422.	68415.	68401.	68519.	68555.	68530.	68489.	68457.	68456.	68446.	68435.
18	68415.	68421.	68415.	68401.	68521.	68554.	68529.	68489.	68456.	68456.	68446.	68434.
19	68414.	68421.	68415.	68401.	68522.	68553.	68528.	68488.	68455.	68456.	68446.	68434.
20	68414.	68420.	68415.	68401.	68524.	68552.	68526.	68487.	68454.	68455.	68445.	68434.
21	68413.	68420.	68414.	68402.	68525.	68551.	68525.	68486.	68453.	68455.	68445.	68433.
22	68413.	68419.	68414.	68403.	68526.	68550.	68524.	68485.	68453.	68455.	68445.	68433.
23	68413.	68419.	68414.	68404.	68528.	68549.	68522.	68483.	68452.	68454.	68445.	68432.
24	68413.	68419.	68414.	68406.	68529.	68548.	68521.	68482.	68452.	68454.	68444.	68433.
25	68413.	68418.	68414.	68409.	68531.	68547.	68519.	68481.	68451.	68454.	68444.	68433.
26	68413.	68418.	68414.	68412.	68534.	68546.	68518.	68480.	68451.	68453.	68444.	68433.
27	68412.	68418.	68414.	68417.	68536.	68545.	68516.	68479.	68451.	68453.	68443.	68433.
28	68412.	68418.	68414.	68422.	68537.	68544.	68515.	68478.	68451.	68453.	68443.	68433.
29	68412.	0.	68414.	68424.	68539.	68543.	68514.	68477.	68451.	68452.	68443.	68433.
30	68412.	0.	68413.	68434.	68541.	68542.	68513.	68476.	68452.	68452.	68443.	68432.
31	68412.	0.	68413.	0.	68542.	0.	68512.	68475.	0.	68452.	0.	68431.
MIN	68412.	68411.	68413.	68401.	68440.	68542.	68512.	68475.	68451.	68452.	68443.	68431.
MAX	68428.	68422.	68418.	68434.	68542.	68557.	68541.	68511.	68474.	68456.	68455.	68442.
MEAN	68417.	68418.	68415.	68406.	68506.	68550.	68528.	68492.	68460.	68455.	68447.	68436.

ANNUAL VALUES

MIN 68401.
 MAX 68557.
 MEAN 68461.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68431.	68415.	68424.	68410.	68469.	68500.	68523.	68613.	68525.	68558.	68540.	68512.
2	68429.	68416.	68423.	68407.	68480.	68499.	68529.	68611.	68523.	68559.	68538.	68511.
3	68428.	68417.	68422.	68407.	68487.	68498.	68542.	68610.	68521.	68561.	68537.	68510.
4	68427.	68419.	68422.	68406.	68492.	68497.	68544.	68608.	68520.	68562.	68535.	68509.
5	68426.	68421.	68422.	68406.	68496.	68496.	68560.	68606.	68518.	68562.	68533.	68508.
6	68425.	68423.	68422.	68406.	68498.	68494.	68562.	68604.	68518.	68563.	68532.	68508.
7	68424.	68425.	68421.	68406.	68501.	68493.	68561.	68603.	68517.	68563.	68531.	68507.
8	68423.	68427.	68421.	68406.	68503.	68492.	68559.	68601.	68516.	68564.	68530.	68506.
9	68423.	68428.	68421.	68405.	68504.	68491.	68557.	68599.	68516.	68564.	68529.	68506.
10	68422.	68428.	68421.	68405.	68506.	68491.	68555.	68597.	68516.	68564.	68528.	68505.
11	68422.	68427.	68420.	68405.	68507.	68490.	68554.	68595.	68516.	68563.	68527.	68504.
12	68421.	68427.	68420.	68405.	68508.	68490.	68555.	68592.	68516.	68563.	68526.	68504.
13	68421.	68426.	68420.	68405.	68508.	68489.	68559.	68590.	68516.	68562.	68526.	68503.
14	68420.	68426.	68420.	68405.	68509.	68488.	68569.	68588.	68516.	68562.	68525.	68502.
15	68419.	68426.	68419.	68405.	68509.	68488.	68578.	68585.	68517.	68561.	68524.	68501.
16	68419.	68425.	68419.	68404.	68509.	68488.	68587.	68583.	68517.	68560.	68524.	68501.
17	68418.	68425.	68419.	68404.	68510.	68488.	68600.	68580.	68517.	68560.	68523.	68500.
18	68418.	68425.	68419.	68404.	68510.	68489.	68615.	68577.	68519.	68559.	68522.	68499.
19	68418.	68425.	68419.	68404.	68509.	68488.	68627.	68575.	68522.	68558.	68522.	68498.
20	68417.	68425.	68419.	68404.	68509.	68489.	68635.	68572.	68525.	68557.	68521.	68498.
21	68417.	68425.	68418.	68404.	68509.	68491.	68639.	68570.	68529.	68556.	68520.	68497.
22	68417.	68425.	68418.	68405.	68509.	68502.	68639.	68567.	68533.	68555.	68519.	68496.
23	68417.	68424.	68418.	68406.	68508.	68522.	68637.	68565.	68537.	68554.	68519.	68495.
24	68416.	68424.	68418.	68407.	68507.	68534.	68634.	68563.	68541.	68552.	68518.	68494.
25	68416.	68424.	68418.	68410.	68506.	68539.	68629.	68562.	68544.	68551.	68517.	68493.
26	68416.	68424.	68418.	68415.	68505.	68537.	68624.	68560.	68547.	68550.	68516.	68493.
27	68415.	68424.	68418.	68424.	68504.	68532.	68620.	68558.	68549.	68549.	68515.	68492.
28	68415.	68424.	68418.	68434.	68503.	68528.	68618.	68556.	68547.	68547.	68514.	68491.
29	68415.	0.	68417.	68446.	68502.	68525.	68617.	68554.	68544.	68545.	68513.	68490.
30	68415.	0.	68417.	68458.	68501.	68523.	68616.	68552.	68536.	68543.	68512.	68489.
31	68415.	0.	68417.	0.	68501.	0.	68614.	68550.	0.	68542.	0.	68488.
MIN	68415.	68415.	68417.	68404.	68469.	68488.	68523.	68550.	68516.	68542.	68512.	68488.
MAX	68431.	68428.	68424.	68458.	68510.	68539.	68639.	68613.	68556.	68564.	68540.	68512.
MEAN	68420.	68424.	68420.	68411.	68503.	68502.	68589.	68582.	68527.	68557.	68525.	68500.

ANNUAL VALUES

MIN 68404.
 MAX 68639.
 MEAN 68497.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68487.	68463.	68449.	68439.	68438.	68873.	68863.	68844.	68741.	68623.	68548.	68506.
2	68486.	68463.	68448.	68439.	68445.	68871.	68863.	68844.	68737.	68620.	68546.	68505.
3	68485.	68462.	68448.	68439.	68450.	68869.	68864.	68843.	68734.	68617.	68544.	68503.
4	68484.	68461.	68448.	68439.	68464.	68866.	68863.	68841.	68729.	68614.	68542.	68502.
5	68483.	68460.	68447.	68438.	68477.	68863.	68862.	68838.	68725.	68611.	68540.	68501.
6	68481.	68460.	68447.	68438.	68496.	68860.	68860.	68834.	68721.	68608.	68539.	68499.
7	68480.	68459.	68447.	68438.	68524.	68858.	68858.	68831.	68717.	68605.	68537.	68498.
8	68479.	68458.	68446.	68437.	68562.	68855.	68855.	68828.	68713.	68602.	68535.	68497.
9	68478.	68458.	68446.	68437.	68601.	68852.	68852.	68825.	68709.	68599.	68534.	68496.
10	68476.	68457.	68446.	68437.	68636.	68850.	68850.	68821.	68705.	68596.	68533.	68495.
11	68475.	68456.	68445.	68437.	68664.	68847.	68847.	68818.	68701.	68593.	68532.	68495.
12	68474.	68456.	68445.	68436.	68686.	68844.	68846.	68814.	68697.	68591.	68531.	68494.
13	68473.	68455.	68445.	68436.	68704.	68840.	68845.	68810.	68693.	68588.	68530.	68493.
14	68472.	68455.	68444.	68436.	68720.	68837.	68845.	68807.	68688.	68586.	68528.	68493.
15	68472.	68455.	68444.	68435.	68735.	68834.	68845.	68803.	68684.	68584.	68527.	68492.
16	68471.	68454.	68444.	68435.	68750.	68830.	68845.	68800.	68680.	68581.	68526.	68491.
17	68471.	68454.	68443.	68434.	68764.	68830.	68847.	68796.	68676.	68579.	68525.	68491.
18	68470.	68453.	68443.	68434.	68779.	68837.	68854.	68793.	68672.	68577.	68523.	68490.
19	68470.	68453.	68443.	68433.	68795.	68833.	68848.	68861.	68789.	68668.	68574.	68522.
20	68469.	68452.	68443.	68433.	68810.	68852.	68865.	68786.	68664.	68572.	68521.	68489.
21	68469.	68452.	68442.	68432.	68824.	68854.	68866.	68783.	68660.	68570.	68520.	68489.
22	68468.	68452.	68442.	68432.	68838.	68855.	68867.	68780.	68656.	68568.	68519.	68489.
23	68468.	68451.	68442.	68432.	68850.	68856.	68866.	68776.	68652.	68566.	68518.	68488.
24	68467.	68451.	68441.	68432.	68860.	68857.	68864.	68773.	68648.	68564.	68516.	68488.
25	68467.	68450.	68441.	68433.	68866.	68858.	68861.	68769.	68644.	68562.	68515.	68487.
26	68466.	68450.	68441.	68433.	68871.	68858.	68859.	68765.	68641.	68560.	68513.	68487.
27	68466.	68450.	68440.	68433.	68873.	68859.	68856.	68762.	68637.	68558.	68512.	68486.
28	68466.	68449.	68440.	68434.	68875.	68860.	68854.	68758.	68634.	68556.	68510.	68486.
29	68465.	68449.	68440.	68435.	68875.	68861.	68851.	68754.	68630.	68554.	68509.	68485.
30	68465.	0.	68440.	68436.	68875.	68862.	68848.	68750.	68627.	68552.	68507.	68485.
31	68464.	0.	68439.	0.	68874.	0.	68845.	68746.	0.	68550.	0.	68484.
MIN	68464.	68449.	68439.	68432.	68438.	68830.	68845.	68746.	68627.	68550.	68507.	68484.
MAX	68487.	68463.	68449.	68439.	68445.	68873.	68867.	68844.	68741.	68623.	68548.	68506.
MEAN	68473.	68455.	68444.	68435.	68709.	68853.	68856.	68799.	68683.	68583.	68527.	68493.

ANNUAL VALUES

MIN 68432.
MAX 68875.
MEAN 68610.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68848.	68861.	68847.	68837.	68890.	68622.	68841.	68988.	69026.	68872.	68761.	68720.
2	68843.	68860.	68845.	68837.	68897.	68625.	68847.	68994.	69023.	68867.	68760.	68718.
3	68841.	68859.	68844.	68836.	68903.	68627.	68852.	68999.	69020.	68863.	68759.	68716.
4	68840.	68858.	68843.	68835.	68909.	68629.	68857.	69005.	69017.	68859.	68757.	68714.
5	68839.	68858.	68842.	68834.	68916.	68631.	68860.	69010.	69013.	68854.	68756.	68713.
6	68837.	68857.	68841.	68833.	68922.	68634.	68862.	69016.	69009.	68850.	68754.	68711.
7	68836.	68856.	68841.	68833.	68927.	68637.	68863.	69022.	69008.	68846.	68752.	68709.
8	68835.	68855.	68840.	68833.	68931.	68640.	68864.	69027.	69000.	68842.	68751.	68707.
9	68834.	68854.	68840.	68833.	68935.	68643.	68865.	69033.	68995.	68838.	68750.	68705.
10	68833.	68853.	68839.	68833.	68939.	68646.	68866.	69037.	68990.	68834.	68749.	68703.
11	68832.	68852.	68838.	68833.	68943.	68649.	68868.	69041.	68995.	68830.	68748.	68702.
12	68831.	68852.	68839.	68833.	68957.	68650.	68869.	69044.	68998.	68826.	68747.	68700.
13	68831.	68852.	68839.	68833.	68954.	68659.	68873.	69046.	68994.	68822.	68746.	68698.
14	68831.	68851.	68839.	68834.	68957.	68666.	68878.	69047.	68998.	68819.	68745.	68696.
15	68830.	68851.	68839.	68834.	68970.	68673.	68884.	69046.	68962.	68815.	68744.	68694.
16	68830.	68851.	68839.	68835.	68978.	68681.	68890.	69044.	68957.	68811.	68743.	68692.
17	68830.	68851.	68839.	68835.	68979.	68682.	68891.	69042.	68951.	68808.	68742.	68690.
18	68829.	68850.	68839.	68837.	68980.	68686.	68892.	69048.	68955.	68809.	68741.	68688.
19	68829.	68850.	68839.	68839.	68980.	68707.	68912.	69035.	68939.	68800.	68739.	68686.
20	68829.	68850.	68839.	68842.	68980.	68717.	68919.	69032.	68933.	68797.	68738.	68684.
21	68828.	68850.	68839.	68845.	68979.	68730.	68927.	69030.	68927.	68793.	68737.	68682.
22	68828.	68850.	68838.	68846.	68978.	68745.	68934.	69029.	68915.	68790.	68735.	68680.
23	68827.	68850.	68838.	68848.	68979.	68761.	68940.	69029.	68915.	68787.	68734.	68678.
24	68827.	68850.	68838.	68849.	68983.	68776.	68947.	69029.	68909.	68783.	68732.	68676.
25	68826.	68849.	68838.	68850.	68988.	68789.	68952.	69030.	68903.	68780.	68729.	68674.
26	68826.	68848.	68838.	68851.	68995.	68800.	68958.	69030.	68897.	68777.	68729.	68672.
27	68825.	68848.	68838.	68852.	68992.	68810.	68963.	69030.	68891.	68774.	68728.	68670.
28	68824.	68847.	68838.	68855.	68998.	68819.	68968.	69030.	68886.	68771.	68725.	68668.
29	68824.	0.	68838.	68864.	68613.	68827.	68973.	69030.	68881.	68768.	68723.	68666.
30	68823.	0.	68838.	68879.	68617.	68836.	68978.	69029.	68876.	68766.	68721.	68664.
31	68822.	0.	68837.	0.	68620.	0.	68983.	69028.	0.	68763.	0.	68662.
MIN	68842.	68847.	68837.	68833.	68890.	68622.	68841.	68988.	68876.	68763.	68721.	68662.
MAX	68844.	68861.	68847.	68837.	68897.	68620.	68843.	68983.	69047.	68872.	68761.	68720.
	68843.	68853.	68840.	68841.	68863.	68701.	68903.	69028.	68957.	68813.	68743.	68692.

ANNUAL VALUES

MIN 68433.
MAX 69047.
MEAN 68685.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68660.	68601.	68548.	68503.	68664.	69038.	68961.	69116.	68977.	68835.	68716.	68640.
2	68628.	68599.	68547.	68502.	68717.	69036.	68959.	69118.	68973.	68830.	68712.	68638.
3	68656.	68597.	68545.	68501.	68763.	69035.	68957.	69118.	68969.	68826.	68708.	68636.
4	68654.	68595.	68543.	68499.	68800.	69033.	68955.	69116.	68965.	68821.	68705.	68635.
5	68652.	68593.	68542.	68498.	68830.	69030.	68953.	69114.	68961.	68817.	68701.	68633.
6	68649.	68591.	68540.	68497.	68853.	69028.	68951.	69111.	68956.	68812.	68698.	68631.
7	68647.	68589.	68538.	68496.	68870.	69025.	68948.	69107.	68952.	68808.	68694.	68629.
8	68645.	68587.	68537.	68495.	68884.	69022.	68946.	69102.	68947.	68804.	68692.	68628.
9	68643.	68586.	68535.	68493.	68898.	69019.	68944.	69097.	68943.	68799.	68689.	68626.
10	68642.	68584.	68534.	68492.	68913.	69016.	68942.	69092.	68938.	68795.	68686.	68625.
11	68640.	68582.	68532.	68491.	68928.	69014.	68941.	69086.	68933.	68791.	68683.	68623.
12	68638.	68580.	68531.	68490.	68943.	69011.	68940.	69081.	68928.	68787.	68681.	68621.
13	68636.	68578.	68529.	68489.	68959.	69009.	68940.	69075.	68924.	68783.	68678.	68620.
14	68634.	68576.	68528.	68488.	68974.	69006.	68945.	69069.	68919.	68779.	68674.	68618.
15	68632.	68574.	68526.	68486.	68988.	69003.	68953.	69064.	68914.	68775.	68671.	68617.
16	68630.	68573.	68525.	68487.	69001.	69002.	68964.	69058.	68908.	68771.	68672.	68615.
17	68628.	68571.	68523.	68486.	69012.	68999.	68975.	69052.	68903.	68768.	68670.	68614.
18	68626.	68569.	68522.	68485.	69022.	68997.	68986.	69046.	68898.	68764.	68668.	68612.
19	68624.	68567.	68520.	68485.	69031.	68994.	68998.	69041.	68893.	68760.	68665.	68611.
20	68622.	68565.	68519.	68484.	69038.	68992.	69009.	69035.	68888.	68757.	68663.	68609.
21	68620.	68563.	68517.	68484.	69043.	68989.	69020.	69030.	68883.	68753.	68661.	68608.
22	68618.	68562.	68516.	68485.	69047.	68985.	69031.	69025.	68878.	68750.	68659.	68607.
23	68616.	68560.	68515.	68484.	69050.	68982.	69041.	69020.	68873.	68747.	68657.	68605.
24	68615.	68558.	68513.	68485.	69051.	68979.	69053.	69015.	68868.	68743.	68655.	68604.
25	68613.	68556.	68512.	68506.	69051.	68977.	69064.	69010.	68863.	68740.	68652.	68602.
26	68611.	68554.	68511.	68521.	69050.	68974.	69075.	69005.	68858.	68736.	68650.	68601.
27	68609.	68552.	68509.	68539.	69048.	68971.	69085.	69000.	68853.	68733.	68648.	68600.
28	68607.	68550.	68508.	68560.	69046.	68968.	69093.	68995.	68849.	68730.	68646.	68598.
29	68606.	0.	68507.	68583.	69044.	68966.	69101.	68991.	68844.	68726.	68644.	68597.
30	68604.	0.	68505.	68614.	69042.	68963.	69107.	68986.	68839.	68723.	68642.	68595.
31	68602.	0.	68504.	0.	69040.	0.	69112.	68982.	0.	68719.	0.	68594.
MIN	68602.	68550.	68504.	68484.	68664.	68963.	68940.	68982.	68839.	68719.	68642.	68594.
MAX	68660.	68601.	68548.	68504.	68664.	69038.	69112.	69118.	68977.	68835.	68716.	68640.
MEAN	68630.	68575.	68525.	68504.	68555.	69002.	68998.	69057.	68910.	68774.	68675.	68616.

ANNUAL VALUES

MIN	68484.
MAX	69118.
MEAN	68770.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68593.	68550.	68509.	68475.	68501.	68674.	68857.	68853.	68803.	68982.	68913.	68821.
2	68591.	68549.	68508.	68474.	68511.	68683.	68863.	68849.	68814.	68990.	68909.	68818.
3	68590.	68548.	68506.	68473.	68522.	68691.	68870.	68845.	68826.	68978.	68905.	68816.
4	68588.	68546.	68505.	68473.	68532.	68699.	68877.	68841.	68837.	68975.	68901.	68813.
5	68587.	68545.	68504.	68472.	68541.	68706.	68884.	68837.	68850.	68973.	68897.	68810.
6	68585.	68543.	68502.	68472.	68551.	68715.	68893.	68833.	68862.	68970.	68893.	68808.
7	68584.	68542.	68501.	68471.	68561.	68719.	68901.	68859.	68874.	68968.	68889.	68805.
8	68582.	68540.	68500.	68470.	68571.	68725.	68908.	68865.	68886.	68965.	68886.	68802.
9	68581.	68539.	68499.	68470.	68579.	68730.	68913.	68821.	68899.	68962.	68882.	68800.
10	68579.	68537.	68498.	68469.	68585.	68735.	68916.	68817.	68912.	68960.	68879.	68797.
11	68578.	68535.	68497.	68469.	68591.	68739.	68918.	68813.	68924.	68958.	68875.	68795.
12	68577.	68534.	68496.	68468.	68597.	68744.	68919.	68809.	68935.	68956.	68872.	68792.
13	68575.	68532.	68494.	68466.	68602.	68748.	68918.	68805.	68945.	68954.	68869.	68789.
14	68574.	68531.	68493.	68467.	68607.	68753.	68917.	68801.	68954.	68953.	68866.	68787.
15	68572.	68529.	68492.	68466.	68611.	68757.	68915.	68797.	68962.	68951.	68863.	68784.
16	68571.	68528.	68491.	68465.	68615.	68761.	68912.	68793.	68969.	68950.	68860.	68781.
17	68570.	68526.	68490.	68464.	68619.	68764.	68909.	68790.	68974.	68948.	68858.	68779.
18	68568.	68525.	68488.	68463.	68622.	68768.	68906.	68786.	68979.	68946.	68855.	68776.
19	68567.	68523.	68487.	68463.	68625.	68773.	68902.	68782.	68982.	68944.	68853.	68773.
20	68566.	68521.	68486.	68462.	68628.	68779.	68909.	68776.	68985.	68942.	68850.	68771.
21	68564.	68520.	68485.	68462.	68631.	68786.	68905.	68774.	68987.	68940.	68848.	68768.
22	68563.	68518.	68483.	68463.	68633.	68794.	68901.	68770.	68989.	68938.	68845.	68765.
23	68562.	68517.	68482.	68464.	68635.	68801.	68907.	68766.	68990.	68936.	68842.	68763.
24	68560.	68515.	68481.	68465.	68637.	68809.	68903.	68762.	68990.	68934.	68840.	68760.
25	68559.	68514.	68480.	68466.	68639.	68817.	68900.	68760.	68990.	68932.	68837.	68757.
26	68558.	68513.	68479.	68468.	68642.	68824.	68906.	68760.	68990.	68930.	68834.	68755.
27	68557.	68511.	68479.	68472.	68644.	68831.	68903.	68763.	68989.	68928.	68831.	68752.
28	68555.	68510.	68478.	68477.	68648.	68838.	68909.	68768.	68987.	68926.	68828.	68749.
29	68554.	0.	68477.	68484.	68653.	68844.	68905.	68775.	68986.	68923.	68825.	68747.
30	68553.	0.	68476.	68492.	68659.	68851.	68906.	68784.	68984.	68920.	68822.	68744.
31	68551.	0.	68476.	0.	68666.	0.	68957.	68793.	0.	68916.	0.	68742.
MIN	68551.	68510.	68476.	68462.	68501.	68674.	68857.	68853.	68803.	68982.	68913.	68821.
MAX	68593.	68550.	68509.	68475.	68501.	68674.	68857.	68853.	68803.	68982.	68913.	68821.
MEAN	68571.	68530.	68491.	68470.	68602.	68762.	68901.	68853.	68905.	68950.	68864.	68781.

ANNUAL VALUES

MIN	68462.
MAX	68990.
MEAN	68722.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68744.	68665.	68608.	68602.	68768.	68740.	68694.	68702.	68710.	68624.	68591.	68563.
2	68741.	68662.	68606.	68601.	68774.	68737.	68697.	68702.	68706.	68622.	68591.	68562.
3	68739.	68660.	68604.	68599.	68778.	68734.	68708.	68702.	68702.	68619.	68590.	68561.
4	68736.	68658.	68603.	68597.	68782.	68732.	68714.	68702.	68699.	68615.	68589.	68559.
5	68733.	68655.	68601.	68595.	68784.	68729.	68721.	68702.	68695.	68612.	68588.	68558.
6	68730.	68653.	68599.	68593.	68786.	68727.	68726.	68702.	68692.	68610.	68587.	68557.
7	68727.	68651.	68598.	68591.	68787.	68724.	68728.	68702.	68688.	68607.	68586.	68556.
8	68725.	68649.	68596.	68590.	68788.	68722.	68728.	68701.	68685.	68605.	68585.	68555.
9	68722.	68646.	68594.	68588.	68788.	68720.	68729.	68701.	68682.	68603.	68584.	68554.
10	68719.	68644.	68593.	68586.	68787.	68718.	68730.	68700.	68679.	68601.	68583.	68553.
11	68716.	68642.	68591.	68585.	68787.	68716.	68732.	68701.	68677.	68599.	68582.	68551.
12	68714.	68640.	68589.	68584.	68787.	68714.	68732.	68705.	68674.	68597.	68581.	68550.
13	68711.	68638.	68588.	68583.	68786.	68712.	68732.	68713.	68671.	68596.	68581.	68549.
14	68708.	68636.	68586.	68581.	68786.	68710.	68731.	68722.	68668.	68595.	68580.	68548.
15	68706.	68635.	68584.	68584.	68784.	68708.	68730.	68727.	68666.	68594.	68579.	68546.
16	68703.	68633.	68583.	68587.	68783.	68706.	68730.	68727.	68663.	68593.	68578.	68545.
17	68701.	68631.	68581.	68593.	68781.	68705.	68730.	68726.	68661.	68593.	68577.	68544.
18	68698.	68629.	68580.	68590.	68779.	68705.	68730.	68723.	68658.	68592.	68576.	68543.
19	68696.	68627.	68578.	68616.	68776.	68705.	68729.	68720.	68656.	68593.	68575.	68541.
20	68693.	68625.	68576.	68634.	68774.	68704.	68728.	68716.	68653.	68593.	68574.	68540.
21	68691.	68623.	68575.	68654.	68772.	68703.	68726.	68712.	68651.	68593.	68573.	68539.
22	68688.	68621.	68573.	68673.	68770.	68702.	68723.	68710.	68648.	68593.	68572.	68537.
23	68686.	68620.	68572.	68689.	68767.	68701.	68720.	68713.	68646.	68594.	68571.	68536.
24	68683.	68618.	68570.	68703.	68765.	68699.	68718.	68722.	68643.	68594.	68570.	68535.
25	68681.	68616.	68569.	68716.	68762.	68697.	68715.	68726.	68640.	68594.	68569.	68534.
26	68679.	68614.	68567.	68727.	68759.	68696.	68713.	68726.	68637.	68594.	68568.	68532.
27	68676.	68613.	68566.	68737.	68756.	68694.	68710.	68725.	68635.	68593.	68567.	68531.
28	68674.	68611.	68564.	68746.	68753.	68694.	68708.	68722.	68632.	68593.	68566.	68530.
29	68672.	68609.	68563.	68754.	68750.	68694.	68706.	68719.	68630.	68593.	68565.	68528.
30	68669.	0.	68561.	68762.	68747.	68694.	68704.	68716.	68627.	68593.	68564.	68527.
31	68667.	0.	68560.	0.	68744.	0.	68703.	68713.	0.	68592.	0.	68526.
MIN	68667.	68609.	68560.	68583.	68744.	68694.	68694.	68700.	68627.	68592.	68564.	68526.
MAX	68744.	68665.	68608.	68622.	68788.	68740.	68732.	68727.	68710.	68624.	68591.	68563.
MEAN	68704.	68635.	68583.	68635.	68774.	68711.	68720.	68713.	68666.	68600.	68578.	68545.

ANNUAL VALUES

MIN 68526.
MAX 68788.
MEAN 68655.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68525.	68491.	68459.	68447.	68484.	68524.	68613.	68684.	68642.	68578.	68546.	68514.
2	68523.	68490.	68458.	68446.	68486.	68524.	68612.	68685.	68640.	68576.	68545.	68512.
3	68522.	68489.	68458.	68446.	68487.	68524.	68610.	68685.	68638.	68574.	68544.	68511.
4	68520.	68488.	68458.	68446.	68488.	68524.	68609.	68685.	68635.	68572.	68543.	68510.
5	68519.	68487.	68458.	68445.	68489.	68526.	68607.	68685.	68633.	68570.	68542.	68508.
6	68517.	68486.	68458.	68445.	68490.	68531.	68607.	68685.	68631.	68568.	68541.	68507.
7	68516.	68486.	68458.	68445.	68491.	68540.	68607.	68685.	68629.	68566.	68540.	68506.
8	68514.	68485.	68457.	68444.	68492.	68553.	68609.	68685.	68626.	68565.	68540.	68505.
9	68513.	68484.	68457.	68444.	68493.	68568.	68611.	68684.	68624.	68563.	68539.	68504.
10	68512.	68483.	68456.	68444.	68493.	68578.	68613.	68684.	68622.	68562.	68538.	68503.
11	68511.	68482.	68455.	68444.	68494.	68583.	68616.	68683.	68620.	68560.	68537.	68502.
12	68510.	68481.	68455.	68443.	68495.	68583.	68619.	68683.	68618.	68559.	68536.	68501.
13	68508.	68480.	68454.	68443.	68499.	68583.	68622.	68682.	68616.	68558.	68535.	68500.
14	68507.	68478.	68454.	68443.	68504.	68586.	68625.	68680.	68613.	68557.	68534.	68500.
15	68506.	68476.	68453.	68444.	68507.	68595.	68629.	68679.	68611.	68556.	68533.	68499.
16	68505.	68475.	68453.	68445.	68509.	68605.	68632.	68677.	68608.	68554.	68531.	68498.
17	68504.	68474.	68452.	68447.	68511.	68614.	68635.	68675.	68606.	68553.	68532.	68497.
18	68503.	68472.	68452.	68450.	68516.	68621.	68638.	68673.	68604.	68553.	68531.	68497.
19	68502.	68471.	68452.	68454.	68523.	68623.	68642.	68671.	68602.	68552.	68530.	68496.
20	68501.	68470.	68451.	68459.	68532.	68622.	68646.	68669.	68600.	68551.	68529.	68495.
21	68500.	68468.	68451.	68463.	68537.	68620.	68649.	68667.	68598.	68551.	68528.	68495.
22	68500.	68467.	68450.	68466.	68538.	68619.	68653.	68665.	68595.	68550.	68527.	68494.
23	68499.	68466.	68450.	68470.	68536.	68618.	68658.	68663.	68593.	68550.	68526.	68493.
24	68498.	68464.	68449.	68473.	68535.	68617.	68662.	68660.	68591.	68550.	68524.	68492.
25	68497.	68463.	68449.	68476.	68533.	68616.	68666.	68657.	68589.	68549.	68523.	68492.
26	68496.	68462.	68449.	68479.	68531.	68615.	68670.	68655.	68587.	68549.	68521.	68491.
27	68496.	68461.	68448.	68481.	68529.	68614.	68674.	68653.	68585.	68549.	68520.	68490.
28	68495.	68460.	68448.	68482.	68528.	68613.	68676.	68651.	68583.	68548.	68518.	68490.
29	68494.	0.	68448.	68483.	68526.	68613.	68679.	68648.	68581.	68548.	68516.	68490.
30	68493.	0.	68447.	68484.	68525.	68613.	68681.	68646.	68580.	68547.	68515.	68489.
31	68492.	0.	68447.	0.	68524.	0.	68682.	68644.	0.	68546.	0.	68489.
MIN	68492.	68460.	68447.	68443.	68484.	68524.	68607.	68644.	68580.	68546.	68515.	68489.
MAX	68525.	68491.	68459.	68484.	68538.	68623.	68682.	68685.	68642.	68578.	68546.	68514.
MEAN	68506.	68476.	68453.	68456.	68510.	68586.	68637.	68672.	68610.	68558.	68532.	68499.

ANNUAL VALUES

MIN 68443.
MAX 68685.
MEAN 68542.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68489.	68466.	68444.	68434.	68443.	68547.	68571.	68532.	68487.	68620.	68789.	68730.
2	68488.	68465.	68443.	68434.	68452.	68551.	68571.	68531.	68486.	68628.	68788.	68728.
3	68487.	68463.	68442.	68434.	68460.	68554.	68570.	68529.	68485.	68636.	68786.	68726.
4	68486.	68462.	68441.	68433.	68468.	68557.	68570.	68527.	68485.	68643.	68785.	68724.
5	68486.	68461.	68441.	68433.	68476.	68559.	68569.	68526.	68484.	68651.	68784.	68722.
6	68485.	68459.	68441.	68433.	68484.	68561.	68568.	68524.	68484.	68660.	68782.	68719.
7	68484.	68458.	68441.	68433.	68490.	68564.	68567.	68522.	68485.	68668.	68780.	68717.
8	68483.	68457.	68441.	68432.	68496.	68566.	68566.	68521.	68485.	68677.	68779.	68715.
9	68482.	68457.	68441.	68432.	68501.	68568.	68565.	68519.	68485.	68686.	68777.	68713.
10	68482.	68456.	68440.	68432.	68506.	68570.	68564.	68517.	68487.	68694.	68775.	68711.
11	68481.	68455.	68440.	68432.	68509.	68571.	68563.	68516.	68489.	68703.	68774.	68709.
12	68481.	68455.	68440.	68431.	68512.	68572.	68562.	68514.	68494.	68712.	68772.	68707.
13	68480.	68455.	68439.	68431.	68513.	68572.	68560.	68512.	68499.	68720.	68770.	68705.
14	68480.	68454.	68439.	68431.	68514.	68573.	68559.	68510.	68506.	68728.	68767.	68703.
15	68479.	68453.	68439.	68431.	68515.	68573.	68558.	68508.	68514.	68735.	68765.	68701.
16	68478.	68453.	68438.	68431.	68516.	68573.	68556.	68506.	68522.	68742.	68763.	68699.
17	68478.	68452.	68438.	68431.	68517.	68572.	68555.	68505.	68530.	68749.	68761.	68697.
18	68477.	68452.	68438.	68431.	68518.	68572.	68553.	68503.	68537.	68756.	68759.	68695.
19	68477.	68451.	68438.	68431.	68519.	68571.	68552.	68502.	68544.	68762.	68757.	68693.
20	68476.	68450.	68437.	68430.	68519.	68570.	68551.	68501.	68550.	68768.	68755.	68689.
21	68475.	68450.	68437.	68430.	68520.	68569.	68549.	68499.	68556.	68773.	68752.	68689.
22	68475.	68449.	68437.	68430.	68521.	68569.	68548.	68498.	68561.	68777.	68750.	68687.
23	68474.	68448.	68436.	68430.	68521.	68570.	68547.	68497.	68566.	68781.	68748.	68685.
24	68473.	68447.	68436.	68430.	68522.	68571.	68545.	68496.	68571.	68784.	68746.	68683.
25	68473.	68447.	68436.	68430.	68523.	68572.	68544.	68495.	68577.	68786.	68743.	68682.
26	68472.	68446.	68436.	68431.	68525.	68572.	68542.	68494.	68583.	68788.	68741.	68680.
27	68471.	68445.	68435.	68431.	68528.	68573.	68541.	68493.	68590.	68789.	68739.	68678.
28	68470.	68445.	68435.	68433.	68531.	68572.	68539.	68492.	68597.	68790.	68736.	68676.
29	68469.	0.	68435.	68435.	68536.	68572.	68537.	68491.	68605.	68790.	68734.	68674.
30	68468.	0.	68435.	68438.	68540.	68571.	68536.	68490.	68612.	68790.	68732.	68672.
31	68467.	0.	68434.	0.	68544.	0.	68534.	68488.	0.	68790.	0.	68670.
MIN	68467.	68445.	68434.	68430.	68443.	68547.	68534.	68488.	68484.	68620.	68732.	68670.
MAX	68489.	68466.	68444.	68438.	68444.	68573.	68571.	68532.	68612.	68790.	68789.	68730.
MEAN	68478.	68454.	68438.	68432.	68508.	68568.	68555.	68508.	68529.	68728.	68763.	68699.

ANNUAL VALUES

MIN	68430.
MAX	68790.
MEAN	68556.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68668.	68604.	68554.	68503.	68469.	68734.	68798.	68705.	68612.	68595.	68551.	68528.
2	68666.	68602.	68552.	68502.	68471.	68742.	68796.	68701.	68609.	68594.	68550.	68527.
3	68664.	68600.	68550.	68500.	68471.	68750.	68793.	68697.	68607.	68593.	68548.	68527.
4	68661.	68599.	68548.	68499.	68472.	68758.	68791.	68694.	68604.	68592.	68546.	68527.
5	68659.	68597.	68546.	68498.	68472.	68766.	68788.	68691.	68602.	68592.	68545.	68526.
6	68657.	68595.	68544.	68497.	68473.	68772.	68786.	68687.	68599.	68591.	68543.	68526.
7	68655.	68593.	68542.	68495.	68475.	68778.	68783.	68684.	68597.	68590.	68542.	68525.
8	68652.	68591.	68540.	68494.	68479.	68785.	68780.	68681.	68596.	68589.	68540.	68524.
9	68650.	68589.	68538.	68493.	68484.	68791.	68778.	68677.	68594.	68588.	68539.	68524.
10	68648.	68587.	68537.	68492.	68490.	68797.	68776.	68674.	68593.	68586.	68538.	68523.
11	68646.	68585.	68535.	68491.	68496.	68802.	68774.	68671.	68591.	68585.	68537.	68523.
12	68644.	68584.	68533.	68490.	68504.	68807.	68772.	68668.	68590.	68584.	68536.	68522.
13	68642.	68582.	68532.	68489.	68513.	68811.	68769.	68665.	68589.	68582.	68535.	68522.
14	68640.	68580.	68530.	68488.	68523.	68813.	68765.	68661.	68589.	68581.	68534.	68521.
15	68637.	68578.	68529.	68487.	68535.	68813.	68761.	68658.	68589.	68579.	68534.	68520.
16	68635.	68576.	68527.	68486.	68554.	68813.	68758.	68656.	68589.	68578.	68533.	68519.
17	68633.	68575.	68526.	68485.	68577.	68811.	68754.	68653.	68590.	68576.	68533.	68518.
18	68631.	68573.	68524.	68484.	68596.	68810.	68750.	68650.	68591.	68575.	68532.	68517.
19	68629.	68571.	68523.	68483.	68611.	68808.	68746.	68647.	68592.	68573.	68532.	68516.
20	68627.	68569.	68521.	68482.	68624.	68808.	68743.	68644.	68593.	68571.	68532.	68515.
21	68625.	68568.	68520.	68480.	68635.	68809.	68741.	68641.	68594.	68569.	68531.	68514.
22	68623.	68566.	68518.	68479.	68647.	68810.	68738.	68638.	68595.	68568.	68531.	68512.
23	68621.	68564.	68517.	68477.	68659.	68811.	68736.	68635.	68595.	68566.	68531.	68511.
24	68619.	68563.	68515.	68476.	68672.	68811.	68732.	68633.	68596.	68564.	68531.	68510.
25	68617.	68561.	68514.	68474.	68684.	68809.	68729.	68630.	68596.	68563.	68530.	68509.
26	68615.	68559.	68512.	68472.	68694.	68808.	68726.	68627.	68597.	68561.	68530.	68507.
27	68613.	68557.	68511.	68471.	68703.	68806.	68722.	68625.	68596.	68559.	68529.	68506.
28	68611.	68556.	68509.	68470.	68711.	68804.	68719.	68622.	68596.	68557.	68529.	68505.
29	68610.	0.	68508.	68470.	68717.	68802.	68715.	68620.	68596.	68556.	68529.	68504.
30	68608.	0.	68506.	68469.	68723.	68800.	68712.	68617.	68595.	68554.	68528.	68502.
31	68606.	0.	68505.	0.	68728.	0.	68708.	68614.	0.	68553.	0.	68501.
MIN	68606.	68556.	68505.	68469.	68469.	68734.	68708.	68614.	68589.	68553.	68528.	68501.
MAX	68668.	68604.	68554.	68503.	68478.	68813.	68798.	68705.	68612.	68595.	68551.	68528.
MEAN	68636.	68579.	68528.	68486.	68576.	68795.	68756.	68657.	68596.	68576.	68536.	68517.

ANNUAL VALUES

MIN	68469.
MAX	68813.
MEAN	68603.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE **Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs**

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	684900.	684469.	684553.	684441.	684711.	684553.	684446.	684467.	685555.	685255.	684492.	684465.
2	684999.	684469.	684553.	684440.	684722.	684553.	684444.	684471.	685556.	685255.	684491.	684464.
3	684998.	684468.	684552.	684440.	684722.	684553.	684442.	684475.	685555.	685254.	684489.	684464.
4	684996.	684468.	684552.	684439.	684722.	684553.	684441.	684479.	685555.	685254.	684488.	684464.
5	684995.	684468.	684551.	684438.	684722.	684554.	684441.	684482.	685554.	685253.	684486.	684463.
6	684994.	684467.	684551.	684438.	684722.	684554.	684440.	684484.	685554.	685252.	684484.	684463.
7	684993.	684467.	684551.	684437.	684722.	684555.	684440.	684487.	685553.	685252.	684482.	684462.
8	684992.	684466.	684550.	684437.	684711.	684555.	684440.	684490.	685552.	685251.	684481.	684461.
9	684991.	684466.	684550.	684436.	684700.	684555.	684441.	684493.	685551.	685250.	684479.	684461.
10	684990.	684465.	684449.	684436.	684700.	684556.	684442.	684497.	685550.	68519.	684478.	684460.
11	684989.	684465.	684449.	684436.	684699.	684557.	684443.	68502.	68549.	68518.	684476.	684459.
12	684988.	684464.	684449.	684436.	684688.	684559.	684443.	68507.	68547.	68517.	684475.	684459.
13	684987.	684463.	684448.	684435.	684677.	684561.	684444.	68512.	68546.	68515.	684474.	684458.
14	684986.	684463.	684448.	684435.	684677.	684561.	684444.	68517.	68545.	68514.	684474.	684458.
15	684985.	684462.	684448.	684435.	684666.	684560.	684445.	68522.	68543.	68513.	684474.	684457.
16	684984.	684461.	684447.	684435.	684664.	684559.	684446.	68526.	68542.	68512.	684474.	684457.
17	684983.	684460.	684447.	684435.	684663.	684557.	684446.	68530.	68540.	68510.	684474.	684456.
18	684982.	684460.	684447.	684436.	684662.	684554.	684447.	68533.	68538.	68509.	684474.	684456.
19	684980.	684459.	684446.	684437.	684661.	684552.	684447.	68536.	68537.	68508.	684474.	684455.
20	684979.	684458.	684446.	684439.	684660.	684551.	684448.	68538.	68535.	68506.	684473.	684455.
21	684978.	684458.	684446.	684442.	684660.	684550.	684448.	68540.	68534.	68505.	684472.	684454.
22	684977.	684457.	684445.	684442.	684659.	684549.	684448.	68542.	68532.	68504.	684472.	684454.
23	684976.	684457.	684445.	684440.	684658.	684548.	684448.	68543.	68531.	68503.	684471.	684454.
24	684975.	684456.	684444.	684433.	684657.	684547.	684449.	68545.	68530.	68502.	684469.	684453.
25	684974.	684456.	684444.	684437.	684656.	684548.	684449.	68547.	68529.	68501.	684468.	684453.
26	684973.	684455.	684443.	684436.	684656.	684549.	684450.	68549.	68528.	68499.	684467.	684453.
27	684972.	684455.	684443.	684435.	684655.	684551.	684451.	68550.	68527.	68498.	684466.	684452.
28	684971.	684454.	684442.	684434.	684654.	684551.	684451.	68552.	68527.	68497.	684465.	684452.
29	684971.	684454.	684442.	684434.	684654.	684551.	684451.	68553.	68526.	68496.	684465.	684451.
30	684970.	0.	684442.	684434.	684654.	684549.	684449.	68554.	68526.	68495.	684465.	684451.
31	684970.	0.	684441.	0.	684553.	0.	684463.	68555.	0.	68494.	0.	684451.
MIN	684970.	684454.	684441.	684435.	684553.	684467.	684440.	684467.	68526.	68494.	684465.	684451.
MAX	684999.	684469.	684553.	684471.	684722.	684561.	684440.	684475.	68555.	68525.	684492.	684465.
MEAN	684984.	684462.	684447.	684444.	684664.	684554.	684447.	68519.	68542.	68511.	684476.	684457.

ANNUAL VALUES

MIN 68445.
 MAX 68506.
 MEAN 68475.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68451.	68439.	68419.	68413.	68427.	68544.	68512.	68445.	68449.	68423.	68416.	68420.
2	68450.	68437.	68419.	68416.	68432.	68544.	68511.	68445.	68449.	68425.	68416.	68420.
3	68450.	68435.	68418.	68418.	68440.	68544.	68511.	68444.	68448.	68427.	68416.	68420.
4	68449.	68433.	68418.	68421.	68451.	68544.	68510.	68443.	68447.	68429.	68416.	68420.
5	68449.	68431.	68418.	68423.	68463.	68543.	68510.	68442.	68447.	68429.	68415.	68420.
6	68448.	68430.	68418.	68426.	68474.	68542.	68509.	68442.	68446.	68427.	68415.	68420.
7	68448.	68428.	68417.	68426.	68484.	68540.	68508.	68441.	68445.	68425.	68415.	68421.
8	68448.	68427.	68417.	68426.	68492.	68539.	68506.	68440.	68445.	68424.	68415.	68421.
9	68447.	68427.	68417.	68425.	68498.	68538.	68505.	68439.	68444.	68423.	68415.	68421.
10	68447.	68426.	68417.	68424.	68503.	68537.	68504.	68438.	68443.	68422.	68416.	68421.
11	68447.	68425.	68416.	68423.	68508.	68537.	68503.	68437.	68442.	68422.	68416.	68421.
12	68447.	68425.	68416.	68423.	68513.	68535.	68502.	68436.	68442.	68422.	68417.	68421.
13	68446.	68424.	68416.	68422.	68516.	68534.	68501.	68434.	68441.	68422.	68417.	68420.
14	68446.	68424.	68416.	68422.	68519.	68533.	68500.	68432.	68440.	68422.	68418.	68420.
15	68446.	68423.	68415.	68422.	68521.	68531.	68499.	68430.	68440.	68421.	68418.	68420.
16	68446.	68423.	68415.	68422.	68523.	68529.	68498.	68468.	68439.	68421.	68418.	68420.
17	68445.	68423.	68415.	68422.	68526.	68527.	68497.	68466.	68438.	68420.	68418.	68420.
18	68445.	68422.	68415.	68422.	68528.	68529.	68496.	68464.	68438.	68420.	68419.	68419.
19	68445.	68422.	68414.	68422.	68530.	68523.	68495.	68462.	68437.	68419.	68419.	68419.
20	68444.	68422.	68414.	68421.	68532.	68522.	68494.	68461.	68436.	68419.	68420.	68418.
21	68443.	68421.	68414.	68421.	68533.	68520.	68494.	68460.	68435.	68419.	68420.	68417.
22	68442.	68421.	68414.	68421.	68534.	68519.	68493.	68459.	68434.	68419.	68420.	68417.
23	68442.	68421.	68414.	68421.	68535.	68518.	68492.	68459.	68433.	68418.	68420.	68416.
24	68442.	68420.	68413.	68421.	68536.	68516.	68491.	68458.	68431.	68418.	68420.	68416.
25	68441.	68420.	68413.	68420.	68537.	68515.	68490.	68458.	68430.	68417.	68420.	68416.
26	68441.	68420.	68413.	68419.	68538.	68515.	68489.	68457.	68429.	68417.	68420.	68416.
27	68440.	68419.	68413.	68418.	68539.	68514.	68488.	68456.	68427.	68416.	68420.	68416.
28	68440.	68419.	68413.	68418.	68540.	68513.	68488.	68454.	68426.	68416.	68420.	68416.
29	68439.	0.	68413.	68421.	68542.	68513.	68487.	68453.	68425.	68416.	68420.	68416.
30	68439.	0.	68412.	68424.	68543.	68512.	68487.	68451.	68423.	68415.	68420.	68417.
31	68439.	0.	68412.	0.	68544.	0.	68486.	68450.	0.	68415.	0.	68417.
MIN	68439.	68419.	68412.	68413.	68427.	68512.	68486.	68450.	68423.	68415.	68415.	68416.
MAX	68451.	68439.	68419.	68426.	68544.	68512.	68488.	68455.	68429.	68421.	68420.	68421.
MEAN	68445.	68425.	68415.	68421.	68510.	68529.	68499.	68469.	68438.	68421.	68418.	68419.

ANNUAL VALUES

MIN 68412.
 MAX 68544.
 MEAN 68451.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68416.	68403.	68408.	68395.	68374.	68556.	68517.	68474.	68449.	68438.	68427.	68409.
2	68410.	68403.	68408.	68390.	68376.	68558.	68515.	68473.	68448.	68438.	68427.	68409.
3	68404.	68405.	68408.	68387.	68383.	68559.	68513.	68471.	68447.	68438.	68424.	68409.
4	68401.	68407.	68408.	68385.	68394.	68560.	68511.	68470.	68447.	68437.	68421.	68410.
5	68400.	68408.	68408.	68384.	68408.	68560.	68510.	68468.	68446.	68437.	68420.	68413.
6	68401.	68408.	68408.	68383.	68421.	68559.	68508.	68467.	68446.	68436.	68419.	68416.
7	68404.	68409.	68408.	68382.	68433.	68558.	68507.	68466.	68445.	68436.	68418.	68418.
8	68405.	68409.	68408.	68381.	68444.	68557.	68505.	68465.	68445.	68436.	68417.	68420.
9	68405.	68410.	68408.	68380.	68454.	68557.	68504.	68466.	68444.	68435.	68416.	68421.
10	68405.	68410.	68408.	68380.	68463.	68556.	68502.	68468.	68443.	68435.	68415.	68422.
11	68405.	68410.	68408.	68379.	68472.	68556.	68500.	68469.	68443.	68434.	68413.	68422.
12	68405.	68410.	68407.	68379.	68479.	68555.	68499.	68469.	68443.	68434.	68412.	68422.
13	68404.	68410.	68407.	68379.	68486.	68554.	68498.	68468.	68442.	68434.	68411.	68422.
14	68404.	68410.	68407.	68378.	68491.	68553.	68498.	68467.	68442.	68433.	68411.	68422.
15	68404.	68410.	68407.	68378.	68496.	68552.	68497.	68466.	68441.	68433.	68411.	68422.
16	68404.	68409.	68407.	68378.	68500.	68550.	68496.	68464.	68441.	68432.	68411.	68422.
17	68404.	68409.	68407.	68377.	68505.	68547.	68494.	68462.	68441.	68432.	68411.	68421.
18	68404.	68409.	68407.	68377.	68510.	68545.	68492.	68461.	68441.	68432.	68410.	68420.
19	68404.	68409.	68407.	68376.	68515.	68543.	68490.	68459.	68441.	68431.	68410.	68418.
20	68403.	68409.	68407.	68376.	68520.	68541.	68489.	68458.	68441.	68431.	68410.	68415.
21	68403.	68409.	68407.	68375.	68524.	68539.	68489.	68457.	68441.	68430.	68411.	68415.
22	68403.	68409.	68406.	68374.	68529.	68537.	68491.	68456.	68441.	68430.	68411.	68415.
23	68403.	68409.	68406.	68374.	68533.	68536.	68495.	68454.	68441.	68429.	68412.	68417.
24	68403.	68409.	68406.	68373.	68537.	68534.	68499.	68453.	68440.	68428.	68412.	68418.
25	68403.	68409.	68406.	68373.	68541.	68531.	68498.	68452.	68440.	68428.	68413.	68419.
26	68403.	68409.	68406.	68373.	68544.	68529.	68495.	68452.	68440.	68427.	68412.	68420.
27	68403.	68409.	68406.	68372.	68547.	68526.	68491.	68451.	68440.	68426.	68412.	68420.
28	68403.	68409.	68406.	68372.	68550.	68523.	68487.	68451.	68439.	68426.	68412.	68420.
29	68403.	0.	68406.	68372.	68552.	68521.	68482.	68450.	68439.	68425.	68411.	68420.
30	68403.	0.	68406.	68373.	68554.	68518.	68478.	68450.	68439.	68424.	68410.	68420.
31	68403.	0.	68405.	0.	68555.	0.	68476.	68449.	0.	68424.	0.	68420.
MIN	68400.	68403.	68405.	68372.	68374.	68518.	68476.	68449.	68439.	68424.	68410.	68409.
MAX	68416.	68410.	68408.	68395.	68555.	68560.	68517.	68474.	68449.	68438.	68427.	68422.
MEAN	68404.	68409.	68407.	68379.	68487.	68546.	68498.	68461.	68443.	68432.	68418.	68418.

ANNUAL VALUES

MIN 68372.
MAX 68560.
MEAN 68441.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68411.	68392.	68408.	68395.	68442.	68540.	68513.	68549.	68555.	68507.	68471.	68456.
2	68408.	68400.	68408.	68390.	68455.	68541.	68512.	68556.	68554.	68505.	68471.	68455.
3	68406.	68400.	68407.	68388.	68465.	68541.	68511.	68566.	68552.	68503.	68469.	68454.
4	68405.	68400.	68407.	68386.	68473.	68541.	68510.	68577.	68550.	68502.	68468.	68453.
5	68403.	68400.	68407.	68384.	68480.	68541.	68508.	68584.	68548.	68500.	68466.	68453.
6	68402.	68401.	68407.	68383.	68484.	68540.	68506.	68590.	68547.	68499.	68464.	68452.
7	68401.	68402.	68407.	68382.	68488.	68540.	68505.	68592.	68545.	68497.	68463.	68451.
8	68400.	68402.	68407.	68381.	68491.	68539.	68503.	68594.	68543.	68496.	68462.	68450.
9	68399.	68403.	68407.	68381.	68494.	68538.	68502.	68594.	68541.	68494.	68462.	68450.
10	68398.	68403.	68407.	68380.	68497.	68537.	68500.	68593.	68539.	68493.	68461.	68450.
11	68397.	68404.	68407.	68380.	68500.	68536.	68500.	68591.	68537.	68492.	68461.	68449.
12	68396.	68405.	68407.	68380.	68503.	68534.	68499.	68590.	68535.	68490.	68461.	68449.
13	68395.	68406.	68407.	68379.	68507.	68532.	68498.	68588.	68534.	68489.	68461.	68449.
14	68395.	68406.	68407.	68379.	68511.	68530.	68498.	68585.	68532.	68487.	68461.	68448.
15	68394.	68407.	68407.	68379.	68515.	68529.	68497.	68583.	68530.	68486.	68461.	68448.
16	68393.	68407.	68407.	68379.	68518.	68528.	68496.	68581.	68528.	68484.	68461.	68448.
17	68393.	68408.	68407.	68379.	68522.	68526.	68495.	68579.	68526.	68483.	68461.	68448.
18	68392.	68408.	68407.	68378.	68525.	68525.	68494.	68577.	68524.	68482.	68462.	68448.
19	68392.	68408.	68407.	68378.	68527.	68523.	68495.	68575.	68522.	68481.	68462.	68448.
20	68391.	68408.	68407.	68378.	68529.	68522.	68498.	68573.	68520.	68479.	68462.	68448.
21	68390.	68408.	68407.	68377.	68531.	68521.	68501.	68572.	68519.	68478.	68462.	68447.
22	68390.	68408.	68407.	68377.	68533.	68520.	68507.	68570.	68517.	68477.	68461.	68447.
23	68389.	68408.	68407.	68377.	68538.	68519.	68515.	68569.	68516.	68476.	68460.	68447.
24	68388.	68408.	68406.	68378.	68535.	68518.	68525.	68567.	68515.	68475.	68460.	68447.
25	68388.	68408.	68406.	68380.	68536.	68516.	68532.	68566.	68514.	68474.	68459.	68447.
26	68387.	68408.	68406.	68384.	68536.	68515.	68535.	68564.	68513.	68473.	68458.	68446.
27	68387.	68408.	68406.	68391.	68537.	68514.	68537.	68563.	68512.	68472.	68458.	68446.
28	68386.	68408.	68406.	68402.	68538.	68515.	68539.	68561.	68511.	68471.	68458.	68446.
29	68386.	0.	68406.	68415.	68538.	68515.	68540.	68560.	68509.	68470.	68457.	68446.
30	68385.	0.	68406.	68429.	68539.	68514.	68542.	68558.	68508.	68469.	68457.	68446.
31	68384.	0.	68406.	0.	68540.	0.	68544.	68557.	0.	68469.	0.	68445.
MIN	68384.	68392.	68406.	68377.	68442.	68514.	68494.	68549.	68508.	68469.	68457.	68445.
MAX	68411.	68408.	68408.	68429.	68540.	68541.	68544.	68594.	68555.	68507.	68471.	68456.
MEAN	68395.	68405.	68407.	68385.	68510.	68528.	68512.	68575.	68530.	68486.	68462.	68449.

ANNUAL VALUES

MIN 68377.
MAX 68594.
MEAN 68471.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 120a

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Regulated Flows - No Weirs

1984												
DAY	JUN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68445.	68435.	68428.	68416.	68406.	68470.	68714.	68725.	68628.	68634.	68594.	68551.
2	68444.	68434.	68427.	68413.	68408.	68471.	68712.	68722.	68626.	68632.	68593.	68549.
3	68443.	68434.	68427.	68414.	68409.	68475.	68710.	68718.	68624.	68630.	68591.	68548.
4	68443.	68434.	68426.	68414.	68409.	68483.	68708.	68715.	68623.	68628.	68589.	68547.
5	68442.	68434.	68426.	68415.	68409.	68496.	68706.	68711.	68622.	68626.	68587.	68547.
6	68442.	68434.	68426.	68415.	68409.	68512.	68705.	68707.	68622.	68624.	68586.	68546.
7	68442.	68433.	68426.	68415.	68409.	68529.	68704.	68704.	68623.	68622.	68584.	68545.
8	68442.	68433.	68426.	68415.	68409.	68544.	68703.	68700.	68624.	68620.	68582.	68544.
9	68441.	68433.	68426.	68415.	68409.	68557.	68703.	68696.	68626.	68618.	68581.	68543.
10	68441.	68432.	68426.	68415.	68409.	68570.	68703.	68693.	68628.	68616.	68579.	68542.
11	68441.	68432.	68426.	68415.	68409.	68583.	68705.	68689.	68630.	68614.	68578.	68541.
12	68440.	68432.	68426.	68415.	68409.	68595.	68708.	68686.	68633.	68612.	68576.	68540.
13	68440.	68432.	68426.	68415.	68408.	68609.	68711.	68683.	68636.	68610.	68575.	68539.
14	68440.	68432.	68425.	68416.	68408.	68625.	68715.	68680.	68639.	68608.	68571.	68538.
15	68439.	68431.	68425.	68416.	68408.	68642.	68720.	68677.	68641.	68606.	68572.	68537.
16	68439.	68430.	68425.	68417.	68408.	68659.	68724.	68674.	68643.	68604.	68571.	68536.
17	68439.	68430.	68425.	68418.	68407.	68671.	68728.	68672.	68645.	68602.	68569.	68535.
18	68438.	68430.	68424.	68420.	68407.	68686.	68732.	68669.	68647.	68600.	68568.	68534.
19	68438.	68429.	68424.	68422.	68407.	68697.	68736.	68666.	68648.	68599.	68567.	68533.
20	68438.	68429.	68424.	68425.	68407.	68705.	68739.	68664.	68648.	68599.	68566.	68532.
21	68437.	68429.	68424.	68428.	68408.	68711.	68741.	68661.	68648.	68599.	68564.	68531.
22	68437.	68429.	68424.	68431.	68408.	68715.	68742.	68658.	68648.	68600.	68563.	68530.
23	68437.	68429.	68424.	68433.	68450.	68718.	68742.	68655.	68647.	68600.	68567.	68529.
24	68437.	68429.	68423.	68436.	68453.	68720.	68742.	68652.	68646.	68600.	68561.	68528.
25	68436.	68429.	68423.	68438.	68456.	68720.	68741.	68649.	68645.	68600.	68559.	68527.
26	68436.	68428.	68423.	68440.	68459.	68720.	68740.	68646.	68643.	68600.	68558.	68525.
27	68436.	68428.	68423.	68442.	68462.	68720.	68738.	68643.	68642.	68599.	68556.	68524.
28	68436.	68428.	68423.	68443.	68464.	68719.	68736.	68639.	68640.	68599.	68555.	68523.
29	68435.	68428.	68423.	68445.	68466.	68717.	68734.	68636.	68638.	68598.	68553.	68522.
30	68435.	0.	68423.	68446.	68468.	68716.	68731.	68633.	68636.	68597.	68552.	68521.
31	68435.	0.	68423.	0.	68469.	0.	68728.	68630.	0.	68595.	0.	68519.
MIN	68435.	68428.	68423.	68413.	68406.	68470.	68703.	68630.	68622.	68595.	68552.	68519.
MAX	68445.	68435.	68428.	68446.	68469.	68720.	68742.	68725.	68648.	68634.	68594.	68551.
MEAN	68439.	68431.	68425.	68424.	68452.	68625.	68723.	68676.	68636.	68609.	68572.	68536.

ANNUAL VALUES

MIN 68413.
MAX 68742.
MEAN 68546.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68656.	68609.	68563.	68535.	68509.	68548.	68698.	68797.	68765.	68736.	68701.	68663.
2	68656.	68607.	68561.	68535.	68510.	68558.	68704.	68797.	68763.	68736.	68699.	68661.
3	68657.	68605.	68560.	68535.	68510.	68568.	68711.	68796.	68762.	68735.	68698.	68660.
4	68657.	68603.	68558.	68538.	68511.	68575.	68717.	68796.	68760.	68734.	68696.	68658.
5	68657.	68602.	68557.	68538.	68511.	68580.	68723.	68796.	68759.	68733.	68694.	68657.
6	68656.	68600.	68555.	68533.	68511.	68583.	68729.	68796.	68757.	68732.	68693.	68655.
7	68655.	68598.	68554.	68532.	68511.	68584.	68735.	68796.	68756.	68730.	68691.	68654.
8	68653.	68596.	68553.	68530.	68510.	68584.	68741.	68796.	68755.	68729.	68689.	68653.
9	68652.	68595.	68551.	68528.	68510.	68584.	68748.	68795.	68753.	68728.	68688.	68651.
10	68650.	68593.	68550.	68526.	68509.	68586.	68754.	68795.	68752.	68727.	68687.	68650.
11	68648.	68591.	68548.	68524.	68509.	68589.	68759.	68794.	68751.	68726.	68685.	68649.
12	68646.	68590.	68547.	68523.	68508.	68593.	68761.	68794.	68749.	68725.	68684.	68647.
13	68644.	68588.	68546.	68521.	68507.	68595.	68763.	68793.	68748.	68724.	68683.	68646.
14	68642.	68586.	68544.	68521.	68507.	68598.	68764.	68792.	68747.	68724.	68682.	68644.
15	68640.	68585.	68543.	68520.	68506.	68603.	68766.	68791.	68746.	68723.	68681.	68643.
16	68638.	68583.	68543.	68520.	68505.	68608.	68767.	68791.	68744.	68722.	68680.	68641.
17	68636.	68581.	68542.	68519.	68505.	68614.	68769.	68790.	68743.	68721.	68678.	68640.
18	68634.	68580.	68542.	68519.	68504.	68619.	68771.	68789.	68742.	68720.	68677.	68639.
19	68632.	68578.	68541.	68518.	68504.	68625.	68773.	68788.	68741.	68719.	68676.	68637.
20	68631.	68577.	68541.	68517.	68504.	68630.	68775.	68786.	68741.	68718.	68674.	68636.
21	68629.	68575.	68540.	68516.	68503.	68635.	68777.	68784.	68741.	68717.	68673.	68635.
22	68627.	68574.	68539.	68515.	68503.	68639.	68779.	68782.	68741.	68716.	68672.	68634.
23	68625.	68572.	68539.	68515.	68504.	68642.	68782.	68780.	68741.	68716.	68671.	68632.
24	68623.	68571.	68538.	68515.	68504.	68645.	68784.	68779.	68740.	68715.	68670.	68631.
25	68621.	68570.	68538.	68515.	68505.	68649.	68786.	68778.	68740.	68713.	68669.	68630.
26	68619.	68568.	68537.	68514.	68506.	68655.	68788.	68776.	68740.	68711.	68668.	68628.
27	68618.	68567.	68537.	68513.	68507.	68664.	68790.	68775.	68739.	68709.	68667.	68627.
28	68616.	68565.	68536.	68512.	68510.	68673.	68792.	68773.	68739.	68707.	68666.	68626.
29	68614.	68564.	68536.	68511.	68520.	68683.	68794.	68771.	68738.	68704.	68665.	68625.
30	68612.	0.	68536.	68510.	68533.	68691.	68795.	68769.	68737.	68703.	68664.	68623.
31	68610.	0.	68535.	0.	68541.	0.	68796.	68767.	0.	68702.	0.	68622.
MIN	68610.	68564.	68535.	68510.	68503.	68548.	68698.	68767.	68737.	68702.	68664.	68622.
MAX	68657.	68609.	68563.	68535.	68541.	68691.	68796.	68797.	68765.	68736.	68701.	68663.
MEAN	68637.	68585.	68545.	68522.	68510.	68613.	68761.	68787.	68748.	68721.	68681.	68642.

ANNUAL VALUES

MIN 68503.
 MAX 68797.
 MEAN 68646.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68621.	68578.	68547.	68518.	68493.	68570.	68668.	68688.	68667.	68626.	68576.	68544.
2	68619.	68577.	68547.	68517.	68494.	68573.	68669.	68688.	68665.	68625.	68575.	68542.
3	68617.	68575.	68547.	68517.	68495.	68579.	68670.	68687.	68664.	68624.	68574.	68541.
4	68616.	68574.	68547.	68517.	68496.	68587.	68671.	68686.	68664.	68623.	68573.	68540.
5	68614.	68572.	68547.	68516.	68497.	68594.	68672.	68686.	68663.	68622.	68573.	68539.
6	68613.	68571.	68546.	68515.	68498.	68599.	68674.	68685.	68662.	68621.	68573.	68537.
7	68611.	68570.	68545.	68514.	68500.	68601.	68675.	68686.	68662.	68620.	68572.	68536.
8	68610.	68568.	68545.	68512.	68503.	68602.	68676.	68686.	68662.	68618.	68571.	68535.
9	68608.	68567.	68544.	68510.	68508.	68603.	68679.	68685.	68661.	68617.	68569.	68534.
10	68607.	68566.	68543.	68509.	68514.	68605.	68682.	68685.	68659.	68615.	68567.	68533.
11	68605.	68564.	68542.	68507.	68518.	68608.	68685.	68684.	68658.	68614.	68566.	68532.
12	68604.	68563.	68540.	68506.	68524.	68612.	68687.	68684.	68656.	68612.	68564.	68531.
13	68603.	68562.	68539.	68504.	68530.	68617.	68688.	68683.	68655.	68610.	68563.	68530.
14	68602.	68560.	68538.	68503.	68534.	68621.	68689.	68683.	68653.	68608.	68561.	68529.
15	68601.	68559.	68537.	68502.	68538.	68626.	68689.	68682.	68651.	68606.	68560.	68528.
16	68599.	68558.	68536.	68501.	68541.	68631.	68690.	68682.	68649.	68603.	68558.	68527.
17	68598.	68556.	68535.	68500.	68544.	68634.	68690.	68681.	68648.	68601.	68557.	68526.
18	68597.	68555.	68534.	68499.	68545.	68638.	68691.	68680.	68646.	68598.	68556.	68525.
19	68596.	68554.	68532.	68498.	68546.	68641.	68691.	68680.	68646.	68596.	68555.	68524.
20	68594.	68552.	68531.	68498.	68547.	68643.	68691.	68679.	68645.	68593.	68554.	68523.
21	68593.	68551.	68530.	68497.	68548.	68645.	68691.	68678.	68644.	68591.	68553.	68523.
22	68592.	68550.	68529.	68496.	68550.	68647.	68691.	68678.	68643.	68590.	68552.	68522.
23	68590.	68549.	68528.	68496.	68552.	68649.	68691.	68678.	68642.	68589.	68551.	68521.
24	68589.	68548.	68527.	68495.	68556.	68651.	68691.	68677.	68641.	68587.	68550.	68520.
25	68588.	68547.	68526.	68495.	68561.	68654.	68690.	68676.	68638.	68585.	68549.	68519.
26	68586.	68546.	68525.	68495.	68564.	68656.	68690.	68675.	68636.	68583.	68548.	68518.
27	68585.	68546.	68524.	68495.	68564.	68659.	68689.	68674.	68634.	68582.	68547.	68518.
28	68584.	68546.	68523.	68494.	68563.	68661.	68689.	68673.	68633.	68581.	68546.	68517.
29	68582.	0.	68521.	68494.	68563.	68664.	68689.	68672.	68630.	68580.	68545.	68516.
30	68581.	0.	68520.	68494.	68566.	68666.	68689.	68671.	68628.	68578.	68544.	68516.
31	68579.	0.	68519.	0.	68567.	0.	68688.	68669.	0.	68577.	0.	68515.
MIN	68579.	68546.	68519.	68494.	68493.	68570.	68668.	68669.	68628.	68577.	68544.	68515.
MAX	68621.	68578.	68547.	68518.	68567.	68666.	68691.	68688.	68667.	68626.	68576.	68544.
MEAN	68599.	68560.	68535.	68504.	68533.	68625.	68684.	68681.	68650.	68602.	68560.	68528.

ANNUAL VALUES

MIN 68493.
 MAX 68691.
 MEAN 68589.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68536.	68507.	68486.	68468.	68489.	68620.	68766.	68909.	68901.	68832.	68743.	68682.
2	68535.	68506.	68485.	68468.	68493.	68625.	68770.	68910.	68900.	68829.	68740.	68680.
3	68534.	68505.	68484.	68467.	68494.	68630.	68775.	68910.	68898.	68826.	68738.	68678.
4	68533.	68505.	68483.	68467.	68494.	68636.	68784.	68911.	68897.	68823.	68735.	68677.
5	68532.	68504.	68482.	68467.	68496.	68642.	68795.	68911.	68895.	68821.	68733.	68675.
6	68531.	68503.	68481.	68467.	68498.	68649.	68805.	68911.	68892.	68818.	68730.	68673.
7	68530.	68502.	68480.	68466.	68502.	68656.	68813.	68911.	68891.	68815.	68728.	68671.
8	68529.	68501.	68479.	68466.	68506.	68662.	68819.	68911.	68889.	68812.	68726.	68669.
9	68528.	68500.	68479.	68466.	68512.	68665.	68823.	68911.	68887.	68808.	68723.	68667.
10	68527.	68499.	68478.	68466.	68519.	68666.	68826.	68911.	68885.	68805.	68720.	68665.
11	68526.	68499.	68477.	68465.	68526.	68667.	68828.	68910.	68882.	68802.	68718.	68664.
12	68525.	68498.	68477.	68465.	68532.	68668.	68830.	68910.	68880.	68799.	68716.	68662.
13	68524.	68497.	68476.	68465.	68536.	68670.	68832.	68909.	68877.	68795.	68714.	68660.
14	68523.	68496.	68476.	68465.	68540.	68672.	68834.	68909.	68875.	68792.	68712.	68658.
15	68522.	68495.	68475.	68465.	68542.	68675.	68837.	68908.	68873.	68789.	68710.	68657.
16	68521.	68495.	68475.	68466.	68545.	68683.	68839.	68908.	68871.	68787.	68708.	68655.
17	68520.	68494.	68474.	68468.	68547.	68693.	68842.	68907.	68869.	68784.	68706.	68653.
18	68519.	68493.	68474.	68469.	68549.	68703.	68845.	68906.	68866.	68782.	68704.	68652.
19	68518.	68492.	68473.	68471.	68552.	68712.	68848.	68905.	68863.	68779.	68703.	68650.
20	68517.	68492.	68473.	68471.	68555.	68715.	68851.	68905.	68861.	68776.	68701.	68648.
21	68516.	68491.	68472.	68472.	68558.	68718.	68855.	68904.	68858.	68773.	68699.	68647.
22	68516.	68491.	68472.	68471.	68563.	68734.	68858.	68904.	68856.	68770.	68697.	68645.
23	68515.	68490.	68472.	68471.	68569.	68739.	68861.	68904.	68854.	68768.	68696.	68644.
24	68514.	68490.	68471.	68471.	68574.	68743.	68863.	68904.	68851.	68765.	68694.	68642.
25	68513.	68489.	68471.	68472.	68579.	68748.	68867.	68904.	68848.	68762.	68692.	68641.
26	68512.	68489.	68470.	68473.	68584.	68751.	68875.	68904.	68846.	68759.	68690.	68639.
27	68512.	68488.	68470.	68476.	68592.	68755.	68885.	68904.	68843.	68757.	68688.	68638.
28	68511.	68487.	68470.	68480.	68600.	68758.	68894.	68903.	68840.	68754.	68687.	68636.
29	68510.	0.	68469.	68483.	68607.	68761.	68901.	68902.	68837.	68752.	68685.	68635.
30	68509.	0.	68469.	68486.	68613.	68763.	68906.	68902.	68834.	68749.	68683.	68633.
31	68508.	0.	68468.	0.	68617.	0.	68908.	68902.	0.	68746.	0.	68631.
MIN	68508.	68487.	68468.	68465.	68489.	68620.	68766.	68902.	68834.	68746.	68683.	68631.
MAX	68536.	68507.	68486.	68468.	68489.	68620.	68766.	68902.	68834.	68746.	68683.	68631.
MEAN	68521.	68496.	68476.	68470.	68495.	68693.	68840.	68907.	68871.	68788.	68711.	68656.
ANNUAL VALUES												
MIN												68465.
MAX												68911.
MEAN												68665.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68630.	68582.	68545.	68516.	68621.	68830.	68951.	68916.	68855.	68786.	68711.	68652.
2	68628.	68581.	68545.	68515.	68632.	68836.	68951.	68915.	68852.	68784.	68708.	68650.
3	68626.	68579.	68542.	68515.	68642.	68841.	68951.	68914.	68849.	68782.	68706.	68648.
4	68625.	68578.	68541.	68516.	68652.	68845.	68951.	68912.	68846.	68780.	68704.	68647.
5	68623.	68576.	68540.	68516.	68661.	68850.	68950.	68911.	68844.	68777.	68702.	68645.
6	68621.	68575.	68538.	68517.	68669.	68855.	68950.	68910.	68841.	68775.	68699.	68643.
7	68620.	68573.	68537.	68517.	68676.	68861.	68949.	68908.	68839.	68772.	68697.	68641.
8	68618.	68572.	68536.	68517.	68683.	68867.	68948.	68907.	68836.	68770.	68694.	68640.
9	68617.	68571.	68535.	68517.	68687.	68871.	68946.	68906.	68834.	68767.	68692.	68638.
10	68615.	68569.	68533.	68518.	68691.	68875.	68945.	68904.	68831.	68765.	68689.	68636.
11	68613.	68568.	68532.	68519.	68695.	68879.	68943.	68902.	68829.	68762.	68687.	68635.
12	68612.	68566.	68531.	68519.	68700.	68884.	68942.	68900.	68827.	68760.	68685.	68633.
13	68610.	68565.	68531.	68520.	68703.	68888.	68940.	68898.	68824.	68757.	68683.	68631.
14	68609.	68564.	68530.	68521.	68708.	68893.	68939.	68896.	68822.	68754.	68681.	68630.
15	68607.	68562.	68530.	68522.	68713.	68898.	68937.	68894.	68820.	68752.	68679.	68628.
16	68606.	68561.	68529.	68524.	68719.	68902.	68936.	68892.	68818.	68749.	68677.	68627.
17	68604.	68560.	68529.	68525.	68725.	68905.	68934.	68890.	68816.	68747.	68675.	68625.
18	68603.	68558.	68529.	68526.	68730.	68910.	68933.	68888.	68814.	68744.	68673.	68623.
19	68601.	68557.	68528.	68527.	68736.	68915.	68931.	68886.	68812.	68742.	68672.	68622.
20	68599.	68556.	68527.	68529.	68741.	68920.	68930.	68884.	68810.	68739.	68670.	68620.
21	68598.	68554.	68527.	68531.	68747.	68924.	68929.	68882.	68807.	68737.	68668.	68619.
22	68596.	68553.	68526.	68533.	68754.	68927.	68928.	68880.	68805.	68734.	68666.	68617.
23	68595.	68552.	68525.	68536.	68762.	68931.	68927.	68877.	68803.	68732.	68665.	68616.
24	68593.	68551.	68525.	68540.	68769.	68935.	68925.	68875.	68801.	68729.	68663.	68614.
25	68592.	68549.	68524.	68546.	68776.	68939.	68924.	68873.	68799.	68727.	68661.	68613.
26	68590.	68548.	68524.	68558.	68783.	68942.	68923.	68871.	68797.	68724.	68659.	68611.
27	68589.	68547.	68523.	68572.	68791.	68945.	68922.	68868.	68795.	68721.	68658.	68610.
28	68588.	68546.	68521.	68585.	68799.	68947.	68920.	68866.	68793.	68719.	68656.	68608.
29	68586.	0.	68520.	68597.	68807.	68949.	68919.	68863.	68791.	68717.	68653.	68607.
30	68585.	0.	68519.	68609.	68815.	68950.	68918.	68860.	68789.	68715.	68651.	68605.
31	68584.	0.	68518.	0.	68822.	0.	68917.	68858.	0.	68713.	0.	68604.
MIN	68584.	68546.	68518.	68515.	68621.	68830.	68917.	68858.	68789.	68713.	68653.	68604.
MAX	68630.	68582.	68545.	68519.	68632.	68836.	68951.	68916.	68855.	68786.	68711.	68652.
MEAN	68606.	68563.	68530.	68533.	68723.	68897.	68936.	68891.	68820.	68749.	68680.	68627.
ANNUAL VALUES												
MIN												68515.
MAX												68951.
MEAN												68714.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68602.	68560.	68527.	68494.	68463.	68663.	68778.	68798.	68888.	68835.	68767.	68710.
2	68601.	68559.	68526.	68493.	68465.	68667.	68779.	68798.	68886.	68834.	68764.	68709.
3	68599.	68558.	68525.	68492.	68469.	68669.	68777.	68799.	68885.	68831.	68762.	68707.
4	68598.	68556.	68524.	68491.	68492.	68672.	68779.	68800.	68883.	68829.	68759.	68706.
5	68596.	68555.	68522.	68491.	68496.	68675.	68785.	68800.	68881.	68827.	68756.	68704.
6	68594.	68554.	68521.	68490.	68501.	68679.	68793.	68801.	68879.	68824.	68754.	68702.
7	68593.	68553.	68520.	68490.	68509.	68683.	68798.	68801.	68877.	68822.	68752.	68701.
8	68591.	68551.	68519.	68489.	68518.	68688.	68800.	68808.	68875.	68820.	68750.	68699.
9	68590.	68550.	68518.	68489.	68525.	68698.	68800.	68820.	68874.	68817.	68748.	68698.
10	68588.	68549.	68517.	68488.	68533.	68699.	68799.	68813.	68872.	68815.	68745.	68696.
11	68587.	68548.	68515.	68487.	68540.	68703.	68798.	68846.	68870.	68813.	68743.	68695.
12	68586.	68547.	68514.	68487.	68548.	68705.	68797.	68857.	68869.	68810.	68740.	68693.
13	68584.	68545.	68513.	68487.	68557.	68706.	68796.	68864.	68867.	68808.	68738.	68692.
14	68583.	68544.	68512.	68486.	68565.	68709.	68795.	68870.	68865.	68805.	68736.	68690.
15	68581.	68543.	68511.	68486.	68572.	68712.	68793.	68875.	68864.	68803.	68734.	68689.
16	68580.	68542.	68510.	68485.	68579.	68715.	68791.	68879.	68862.	68801.	68733.	68687.
17	68578.	68541.	68509.	68485.	68584.	68718.	68790.	68882.	68860.	68799.	68731.	68686.
18	68577.	68540.	68508.	68485.	68588.	68721.	68790.	68886.	68858.	68797.	68730.	68684.
19	68576.	68539.	68507.	68485.	68592.	68725.	68790.	68889.	68857.	68795.	68728.	68683.
20	68574.	68538.	68506.	68485.	68595.	68729.	68789.	68892.	68855.	68793.	68726.	68682.
21	68573.	68537.	68505.	68485.	68599.	68734.	68788.	68894.	68854.	68790.	68725.	68680.
22	68572.	68535.	68504.	68485.	68603.	68739.	68787.	68894.	68852.	68788.	68723.	68679.
23	68570.	68534.	68503.	68485.	68608.	68745.	68787.	68893.	68850.	68786.	68722.	68678.
24	68569.	68533.	68502.	68485.	68613.	68751.	68790.	68893.	68848.	68784.	68720.	68676.
25	68568.	68532.	68501.	68484.	68618.	68756.	68795.	68893.	68847.	68782.	68718.	68675.
26	68567.	68531.	68500.	68484.	68623.	68762.	68800.	68892.	68845.	68779.	68717.	68673.
27	68566.	68530.	68499.	68484.	68630.	68766.	68801.	68892.	68843.	68777.	68715.	68672.
28	68565.	68529.	68498.	68484.	68637.	68769.	68800.	68891.	68841.	68775.	68714.	68670.
29	68564.	68528.	68497.	68483.	68644.	68772.	68800.	68890.	68840.	68773.	68712.	68669.
30	68562.	0.	68496.	68483.	68651.	68775.	68800.	68890.	68838.	68771.	68711.	68667.
31	68561.	0.	68495.	0.	68658.	0.	68799.	68889.	0.	68769.	0.	68666.
MIN	68561.	68528.	68495.	68483.	68658.	68663.	68777.	68798.	68838.	68769.	68711.	68666.
MAX	68602.	68560.	68527.	68494.	68658.	68775.	68801.	68894.	68888.	68836.	68767.	68710.
MEAN	68580.	68543.	68510.	68487.	68569.	68717.	68792.	68858.	68863.	68802.	68736.	68688.

ANNUAL VALUES

MIN 68483.
 MAX 68894.
 MEAN 68679.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68665.	68620.	68589.	68547.	68539.	68676.	68790.	69148.	68976.	68860.	68776.	68727.
2	68663.	68618.	68587.	68546.	68555.	68678.	68800.	69145.	68971.	68856.	68773.	68726.
3	68661.	68617.	68586.	68545.	68567.	68682.	68813.	69140.	68966.	68853.	68771.	68725.
4	68659.	68615.	68584.	68544.	68575.	68687.	68835.	69133.	68962.	68850.	68769.	68723.
5	68658.	68613.	68583.	68543.	68581.	68693.	68861.	69127.	68957.	68847.	68767.	68722.
6	68656.	68612.	68581.	68542.	68586.	68700.	68883.	69120.	68953.	68844.	68765.	68720.
7	68654.	68611.	68580.	68541.	68592.	68707.	68903.	69114.	68949.	68841.	68763.	68719.
8	68652.	68609.	68579.	68539.	68602.	68714.	68920.	69107.	68944.	68838.	68761.	68718.
9	68651.	68608.	68577.	68538.	68611.	68719.	68933.	69101.	68940.	68835.	68759.	68716.
10	68649.	68607.	68576.	68537.	68618.	68725.	68943.	69095.	68936.	68830.	68757.	68715.
11	68647.	68606.	68575.	68536.	68623.	68729.	68953.	69089.	68932.	68826.	68756.	68713.
12	68645.	68605.	68573.	68535.	68627.	68733.	68962.	69083.	68928.	68827.	68754.	68712.
13	68644.	68604.	68571.	68534.	68631.	68737.	68972.	69077.	68924.	68824.	68752.	68711.
14	68642.	68603.	68570.	68533.	68634.	68739.	68982.	69071.	68920.	68821.	68750.	68709.
15	68640.	68602.	68568.	68532.	68637.	68741.	69002.	69065.	68917.	68818.	68749.	68708.
16	68639.	68601.	68567.	68532.	68639.	68742.	69024.	69059.	68913.	68816.	68747.	68707.
17	68637.	68601.	68565.	68531.	68641.	68745.	69040.	69054.	68909.	68813.	68746.	68705.
18	68635.	68600.	68564.	68531.	68644.	68750.	69052.	69048.	68905.	68811.	68744.	68704.
19	68634.	68599.	68563.	68531.	68646.	68754.	69063.	69043.	68902.	68809.	68743.	68703.
20	68632.	68599.	68562.	68532.	68648.	68759.	69071.	69017.	68898.	68806.	68742.	68702.
21	68631.	68598.	68561.	68534.	68650.	68763.	69078.	69032.	68895.	68803.	68740.	68700.
22	68629.	68597.	68560.	68539.	68652.	68765.	69085.	69026.	68891.	68800.	68739.	68699.
23	68628.	68596.	68559.	68546.	68653.	68768.	69091.	69021.	68888.	68798.	68738.	68698.
24	68627.	68594.	68558.	68551.	68656.	68770.	69098.	69016.	68884.	68796.	68736.	68697.
25	68626.	68593.	68557.	68551.	68659.	68773.	69105.	69010.	68880.	68793.	68735.	68695.
26	68625.	68592.	68555.	68548.	68662.	68776.	69112.	69005.	68877.	68791.	68734.	68694.
27	68624.	68591.	68554.	68545.	68666.	68779.	69119.	69000.	68878.	68789.	68732.	68693.
28	68623.	68590.	68552.	68541.	68668.	68781.	69125.	68995.	68876.	68790.	68731.	68692.
29	68622.	0.	68551.	68538.	68671.	68783.	69132.	68990.	68867.	68784.	68730.	68690.
30	68622.	0.	68550.	68536.	68672.	68786.	69138.	68985.	68863.	68781.	68728.	68689.
31	68621.	0.	68549.	0.	68674.	0.	69144.	68980.	0.	68778.	0.	68688.
MIN	68621.	68590.	68549.	68531.	68659.	68766.	68900.	68863.	68778.	68728.	68688.	
MAX	68665.	68620.	68589.	68551.	68674.	68786.	69144.	69148.	68976.	68860.	68776.	68727.
MEAN	68640.	68604.	68568.	68539.	68628.	68738.	69001.	69062.	68916.	68817.	68750.	68707.

ANNUAL VALUES

MIN 68531.
 MAX 69148.
 MEAN 68749.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68686.	68627.	68579.	68535.	68520.	68605.	68686.	68747.	68781.	68784.	68736.	68683.
2	68685.	68625.	68578.	68534.	68519.	68605.	68687.	68749.	68781.	68783.	68734.	68681.
3	68683.	68623.	68576.	68533.	68519.	68607.	68688.	68751.	68782.	68782.	68732.	68679.
4	68681.	68622.	68574.	68531.	68519.	68609.	68689.	68752.	68782.	68781.	68730.	68677.
5	68679.	68620.	68573.	68530.	68518.	68613.	68690.	68753.	68783.	68780.	68728.	68675.
6	68677.	68618.	68571.	68529.	68518.	68616.	68691.	68754.	68784.	68778.	68726.	68673.
7	68675.	68616.	68570.	68528.	68517.	68619.	68693.	68755.	68785.	68777.	68724.	68671.
8	68673.	68614.	68568.	68527.	68518.	68621.	68694.	68757.	68786.	68776.	68722.	68670.
9	68671.	68612.	68567.	68526.	68518.	68623.	68696.	68758.	68787.	68778.	68720.	68668.
10	68669.	68610.	68565.	68525.	68531.	68625.	68698.	68759.	68787.	68773.	68718.	68666.
11	68667.	68608.	68564.	68524.	68531.	68627.	68699.	68761.	68788.	68772.	68717.	68665.
12	68665.	68607.	68562.	68526.	68530.	68630.	68701.	68762.	68789.	68770.	68715.	68663.
13	68663.	68605.	68561.	68529.	68556.	68632.	68702.	68763.	68789.	68769.	68713.	68661.
14	68661.	68603.	68560.	68534.	68562.	68636.	68705.	68765.	68789.	68767.	68711.	68660.
15	68659.	68602.	68558.	68543.	68570.	68639.	68707.	68766.	68789.	68766.	68709.	68658.
16	68657.	68600.	68557.	68551.	68578.	68642.	68710.	68767.	68789.	68765.	68707.	68656.
17	68655.	68598.	68555.	68555.	68585.	68646.	68713.	68768.	68789.	68763.	68706.	68655.
18	68654.	68597.	68554.	68554.	68589.	68650.	68715.	68769.	68789.	68761.	68704.	68653.
19	68652.	68595.	68553.	68552.	68591.	68654.	68717.	68770.	68790.	68759.	68702.	68652.
20	68650.	68593.	68551.	68548.	68590.	68659.	68720.	68771.	68790.	68757.	68700.	68650.
21	68648.	68592.	68550.	68545.	68590.	68662.	68724.	68772.	68791.	68755.	68699.	68649.
22	68646.	68590.	68549.	68542.	68591.	68665.	68727.	68774.	68791.	68753.	68697.	68647.
23	68644.	68588.	68548.	68539.	68594.	68667.	68729.	68775.	68790.	68751.	68695.	68646.
24	68642.	68587.	68546.	68537.	68598.	68668.	68731.	68776.	68790.	68750.	68694.	68644.
25	68640.	68585.	68545.	68534.	68602.	68670.	68733.	68777.	68789.	68749.	68692.	68642.
26	68639.	68584.	68544.	68532.	68605.	68672.	68735.	68778.	68789.	68748.	68691.	68641.
27	68637.	68582.	68542.	68530.	68608.	68676.	68737.	68778.	68788.	68746.	68689.	68639.
28	68635.	68581.	68541.	68527.	68609.	68679.	68739.	68778.	68787.	68745.	68688.	68638.
29	68633.	0.	68539.	68525.	68605.	68682.	68741.	68779.	68786.	68742.	68686.	68636.
30	68631.	0.	68538.	68522.	68604.	68684.	68743.	68779.	68785.	68740.	68684.	68635.
31	68629.	0.	68537.	0.	68604.	0.	68745.	68780.	0.	68738.	0.	68633.
MIN	68629.	68581.	68537.	68522.	68517.	68605.	68686.	68747.	68781.	68738.	68684.	68633.
MAX	68686.	68627.	68579.	68535.	68520.	68605.	68687.	68749.	68781.	68783.	68734.	68681.
MEAN	68658.	68603.	68557.	68535.	68565.	68643.	68712.	68766.	68787.	68763.	68709.	68657.

ANNUAL VALUES

MIN 68517.
 MAX 68791.
 MEAN 68663.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68632.	68580.	68541.	68504.	68481.	68711.	68844.	68847.	68869.	68788.	68742.	68699.
2	68630.	68579.	68540.	68503.	68485.	68714.	68846.	68850.	68867.	68786.	68741.	68698.
3	68628.	68577.	68539.	68502.	68489.	68717.	68847.	68855.	68864.	68783.	68739.	68696.
4	68626.	68576.	68537.	68501.	68494.	68720.	68849.	68862.	68862.	68781.	68737.	68695.
5	68625.	68574.	68536.	68500.	68495.	68722.	68851.	68868.	68859.	68779.	68736.	68693.
6	68623.	68572.	68535.	68499.	68505.	68727.	68853.	68875.	68856.	68777.	68734.	68692.
7	68621.	68571.	68533.	68498.	68510.	68732.	68855.	68881.	68853.	68775.	68732.	68690.
8	68619.	68569.	68532.	68497.	68519.	68739.	68856.	68887.	68850.	68773.	68731.	68689.
9	68618.	68568.	68531.	68496.	68536.	68746.	68857.	68891.	68847.	68772.	68729.	68687.
10	68616.	68566.	68530.	68495.	68561.	68753.	68857.	68896.	68845.	68770.	68728.	68686.
11	68614.	68565.	68529.	68494.	68578.	68757.	68857.	68899.	68842.	68769.	68726.	68684.
12	68612.	68563.	68527.	68493.	68590.	68759.	68857.	68901.	68839.	68768.	68725.	68683.
13	68611.	68562.	68526.	68492.	68601.	68762.	68857.	68903.	68836.	68766.	68723.	68681.
14	68609.	68560.	68525.	68491.	68611.	68765.	68856.	68903.	68833.	68765.	68722.	68680.
15	68608.	68559.	68524.	68491.	68618.	68769.	68855.	68903.	68830.	68764.	68721.	68678.
16	68606.	68558.	68523.	68490.	68622.	68774.	68855.	68903.	68828.	68763.	68719.	68677.
17	68604.	68556.	68522.	68489.	68622.	68778.	68854.	68902.	68825.	68761.	68718.	68675.
18	68603.	68555.	68521.	68488.	68621.	68783.	68854.	68900.	68822.	68760.	68717.	68674.
19	68601.	68554.	68519.	68487.	68620.	68787.	68853.	68898.	68819.	68759.	68715.	68672.
20	68599.	68553.	68518.	68487.	68619.	68790.	68853.	68896.	68817.	68758.	68714.	68671.
21	68598.	68551.	68517.	68486.	68621.	68794.	68852.	68894.	68814.	68756.	68713.	68669.
22	68596.	68550.	68516.	68485.	68625.	68797.	68851.	68892.	68811.	68755.	68711.	68668.
23	68594.	68549.	68515.	68484.	68634.	68801.	68851.	68890.	68808.	68754.	68710.	68666.
24	68593.	68547.	68513.	68483.	68646.	68808.	68851.	68887.	68805.	68753.	68709.	68664.
25	68591.	68546.	68512.	68482.	68657.	68816.	68851.	68885.	68803.	68752.	68707.	68663.
26	68590.	68545.	68511.	68482.	68667.	68823.	68850.	68883.	68800.	68751.	68706.	68661.
27	68588.	68544.	68510.	68482.	68676.	68829.	68849.	68881.	68798.	68748.	68704.	68660.
28	68587.	68543.	68509.	68481.	68685.	68833.	68848.	68879.	68796.	68746.	68703.	68658.
29	68585.	0.	68508.	68481.	68693.	68838.	68847.	68877.	68794.	68747.	68702.	68656.
30	68583.	0.	68507.	68481.	68700.	68841.	68847.	68874.	68791.	68745.	68700.	68655.
31	68582.	0.	68506.	0.	68706.	0.	68846.	68872.	0.	68744.	0.	68653.
MIN	68582.	68543.	68506.	68481.	68481.	68711.	68844.	68847.	68791.	68744.	68700.	68653.
MAX	68632.	68580.	68541.	68504.	68481.	68711.	68844.	68847.	68791.	68744.	68700.	68653.
MEAN	68606.	68560.	68523.	68491.	68596.	68773.	68852.	68885.	68829.	68764.	68720.	68677.

ANNUAL VALUES

MIN 68481.
 MAX 68903.
 MEAN 68690.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68651.	68596.	68554.	68516.	68560.	68795.	68784.	68823.	68752.	68734.	68696.	68677.
2	68650.	68594.	68552.	68515.	68566.	68794.	68783.	68822.	68750.	68733.	68696.	68676.
3	68648.	68593.	68551.	68514.	68573.	68794.	68785.	68821.	68748.	68731.	68696.	68675.
4	68646.	68591.	68550.	68513.	68580.	68793.	68786.	68819.	68747.	68730.	68695.	68674.
5	68644.	68589.	68548.	68512.	68588.	68792.	68789.	68818.	68746.	68729.	68694.	68673.
6	68642.	68587.	68547.	68512.	68597.	68792.	68792.	68818.	68746.	68727.	68693.	68672.
7	68640.	68586.	68546.	68511.	68607.	68791.	68795.	68816.	68746.	68726.	68693.	68671.
8	68638.	68584.	68544.	68511.	68618.	68791.	68798.	68815.	68747.	68724.	68692.	68669.
9	68636.	68583.	68543.	68511.	68630.	68790.	68801.	68814.	68748.	68723.	68691.	68668.
10	68634.	68581.	68542.	68511.	68643.	68789.	68802.	68812.	68750.	68721.	68690.	68667.
11	68633.	68580.	68541.	68511.	68656.	68789.	68803.	68810.	68751.	68720.	68690.	68666.
12	68631.	68578.	68539.	68510.	68669.	68789.	68803.	68808.	68752.	68718.	68689.	68665.
13	68629.	68577.	68538.	68510.	68682.	68789.	68803.	68806.	68752.	68716.	68689.	68663.
14	68627.	68575.	68537.	68511.	68695.	68789.	68803.	68803.	68753.	68715.	68688.	68662.
15	68625.	68574.	68536.	68512.	68707.	68789.	68803.	68801.	68753.	68713.	68687.	68661.
16	68623.	68572.	68535.	68513.	68719.	68789.	68805.	68798.	68752.	68712.	68687.	68659.
17	68622.	68571.	68534.	68514.	68730.	68790.	68807.	68796.	68751.	68711.	68686.	68658.
18	68620.	68570.	68532.	68516.	68740.	68793.	68809.	68793.	68750.	68709.	68686.	68657.
19	68618.	68568.	68531.	68518.	68749.	68800.	68812.	68790.	68749.	68708.	68685.	68655.
20	68616.	68567.	68530.	68521.	68757.	68806.	68815.	68787.	68747.	68707.	68685.	68654.
21	68614.	68565.	68529.	68524.	68764.	68809.	68818.	68784.	68745.	68706.	68684.	68653.
22	68613.	68564.	68528.	68528.	68770.	68810.	68821.	68781.	68745.	68705.	68683.	68651.
23	68611.	68563.	68527.	68531.	68775.	68808.	68823.	68778.	68743.	68704.	68683.	68650.
24	68609.	68561.	68526.	68534.	68779.	68806.	68825.	68775.	68742.	68703.	68682.	68648.
25	68608.	68560.	68524.	68537.	68782.	68802.	68826.	68772.	68741.	68702.	68681.	68647.
26	68606.	68559.	68523.	68541.	68784.	68799.	68827.	68769.	68740.	68700.	68681.	68645.
27	68604.	68557.	68522.	68548.	68787.	68795.	68827.	68766.	68739.	68699.	68680.	68644.
28	68603.	68556.	68521.	68547.	68790.	68791.	68827.	68763.	68738.	68698.	68679.	68642.
29	68601.	68555.	68520.	68551.	68793.	68788.	68826.	68760.	68737.	68698.	68678.	68641.
30	68599.	0.	68518.	68555.	68794.	68785.	68826.	68757.	68735.	68697.	68677.	68639.
31	68598.	0.	68517.	0.	68795.	0.	68824.	68755.	0.	68697.	0.	68638.
MIN	68598.	68555.	68517.	68510.	68560.	68785.	68783.	68755.	68735.	68697.	68677.	68638.
MAX	68651.	68596.	68554.	68555.	68795.	68810.	68827.	68823.	68753.	68734.	68696.	68677.
MEAN	68624.	68574.	68535.	68522.	68699.	68795.	68808.	68795.	68747.	68713.	68687.	68659.
ANNUAL VALUES												
MIN	68510.											
MAX	68827.											
MEAN	68680.											

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68616.	68588.	68552.	68519.	68809.	68907.	68803.	68692.	68607.	68544.	68501.	68475.
2	68615.	68586.	68551.	68518.	68822.	68904.	68798.	68688.	68605.	68542.	68500.	68474.
3	68613.	68585.	68549.	68517.	68833.	68901.	68795.	68685.	68603.	68541.	68499.	68473.
4	68611.	68583.	68548.	68516.	68845.	68899.	68792.	68682.	68601.	68540.	68498.	68472.
5	68610.	68582.	68547.	68515.	68858.	68896.	68790.	68679.	68598.	68538.	68497.	68471.
6	68608.	68580.	68546.	68514.	68874.	68894.	68786.	68676.	68596.	68537.	68496.	68470.
7	68606.	68579.	68545.	68513.	68889.	68891.	68782.	68672.	68594.	68535.	68495.	68469.
8	68605.	68578.	68544.	68512.	68903.	68888.	68777.	68669.	68591.	68534.	68494.	68468.
9	68603.	68576.	68543.	68512.	68915.	68886.	68773.	68666.	68589.	68532.	68493.	68468.
10	68622.	68575.	68541.	68511.	68928.	68883.	68769.	68663.	68587.	68530.	68492.	68467.
11	68620.	68574.	68540.	68510.	68931.	68881.	68765.	68660.	68585.	68529.	68491.	68466.
12	68619.	68572.	68539.	68509.	68936.	68878.	68761.	68657.	68582.	68527.	68490.	68466.
13	68617.	68571.	68538.	68509.	68939.	68874.	68757.	68654.	68579.	68526.	68489.	68466.
14	68615.	68570.	68537.	68508.	68941.	68870.	68753.	68651.	68576.	68524.	68488.	68465.
15	68614.	68568.	68536.	68507.	68942.	68866.	68750.	68648.	68573.	68523.	68487.	68465.
16	68612.	68567.	68535.	68508.	68942.	68862.	68746.	68645.	68571.	68522.	68486.	68465.
17	68610.	68566.	68534.	68508.	68942.	68858.	68742.	68643.	68569.	68520.	68485.	68464.
18	68609.	68565.	68533.	68511.	68941.	68855.	68738.	68640.	68567.	68519.	68484.	68464.
19	68607.	68563.	68532.	68514.	68940.	68851.	68735.	68637.	68564.	68517.	68483.	68464.
20	68606.	68562.	68531.	68521.	68939.	68847.	68731.	68635.	68562.	68516.	68482.	68463.
21	68604.	68561.	68530.	68533.	68937.	68842.	68728.	68632.	68560.	68514.	68481.	68463.
22	68603.	68560.	68529.	68535.	68935.	68839.	68724.	68630.	68558.	68513.	68481.	68463.
23	68601.	68559.	68528.	68544.	68933.	68835.	68721.	68628.	68557.	68512.	68480.	68462.
24	68600.	68557.	68527.	68621.	68930.	68831.	68718.	68625.	68555.	68510.	68479.	68462.
25	68598.	68556.	68526.	68660.	68928.	68827.	68714.	68623.	68553.	68509.	68479.	68462.
26	68596.	68555.	68525.	68698.	68925.	68823.	68711.	68620.	68552.	68508.	68478.	68461.
27	68595.	68554.	68524.	68730.	68921.	68819.	68708.	68618.	68550.	68507.	68478.	68461.
28	68593.	68553.	68523.	68756.	68918.	68815.	68704.	68616.	68548.	68505.	68477.	68461.
29	68592.	0.	68522.	68777.	68915.	68811.	68701.	68614.	68547.	68504.	68476.	68460.
30	68590.	0.	68521.	68794.	68912.	68807.	68698.	68612.	68545.	68501.	68475.	68460.
31	68589.	0.	68520.	0.	68910.	0.	68695.	68610.	0.	68502.	0.	68460.
MIN	68589.	68553.	68520.	68507.	68809.	68807.	68695.	68610.	68545.	68502.	68476.	68460.
MAX	68616.	68588.	68552.	68574.	68942.	68907.	68803.	68692.	68607.	68544.	68501.	68475.
MEAN	68612.	68569.	68535.	68565.	68911.	68861.	68747.	68647.	68574.	68522.	68487.	68465.
ANNUAL VALUES												
MIN	68460.											
MAX	68942.											
MEAN	68625.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68459.	68449.	68442.	68434.	68465.	68584.	68597.	68609.	68583.	68544.	68519.	68493.
2	68459.	68449.	68442.	68434.	68471.	68586.	68596.	68609.	68582.	68544.	68517.	68492.
3	68459.	68448.	68441.	68434.	68478.	68588.	68596.	68608.	68579.	68543.	68516.	68491.
4	68458.	68448.	68441.	68433.	68484.	68590.	68596.	68608.	68577.	68542.	68515.	68490.
5	68458.	68447.	68440.	68433.	68491.	68591.	68596.	68607.	68576.	68541.	68514.	68489.
6	68457.	68447.	68440.	68433.	68497.	68593.	68597.	68606.	68575.	68541.	68513.	68488.
7	68457.	68446.	68439.	68433.	68503.	68594.	68599.	68605.	68575.	68540.	68512.	68487.
8	68457.	68446.	68439.	68432.	68509.	68594.	68601.	68604.	68574.	68540.	68511.	68487.
9	68456.	68446.	68439.	68432.	68515.	68594.	68603.	68604.	68573.	68539.	68510.	68486.
10	68456.	68445.	68439.	68432.	68520.	68596.	68605.	68605.	68571.	68539.	68509.	68485.
11	68456.	68445.	68438.	68432.	68525.	68599.	68607.	68605.	68569.	68538.	68508.	68485.
12	68456.	68445.	68438.	68432.	68529.	68602.	68608.	68605.	68567.	68537.	68507.	68484.
13	68455.	68444.	68438.	68432.	68534.	68604.	68610.	68604.	68566.	68536.	68507.	68483.
14	68455.	68444.	68438.	68432.	68537.	68605.	68611.	68603.	68565.	68535.	68506.	68482.
15	68455.	68444.	68438.	68432.	68541.	68605.	68611.	68602.	68563.	68534.	68505.	68482.
16	68454.	68444.	68438.	68432.	68543.	68605.	68612.	68601.	68562.	68533.	68504.	68481.
17	68454.	68444.	68437.	68432.	68546.	68604.	68612.	68600.	68560.	68533.	68503.	68480.
18	68453.	68444.	68437.	68432.	68548.	68604.	68611.	68600.	68558.	68532.	68502.	68480.
19	68453.	68443.	68437.	68432.	68551.	68604.	68612.	68598.	68557.	68531.	68501.	68479.
20	68453.	68443.	68437.	68432.	68554.	68604.	68612.	68597.	68555.	68530.	68500.	68478.
21	68453.	68443.	68437.	68433.	68556.	68603.	68612.	68596.	68554.	68529.	68499.	68478.
22	68452.	68443.	68436.	68436.	68559.	68602.	68613.	68594.	68552.	68529.	68499.	68477.
23	68452.	68443.	68436.	68436.	68561.	68602.	68613.	68593.	68551.	68528.	68498.	68476.
24	68452.	68442.	68436.	68438.	68564.	68601.	68612.	68592.	68549.	68527.	68497.	68475.
25	68451.	68442.	68436.	68440.	68567.	68600.	68611.	68590.	68548.	68526.	68496.	68475.
26	68451.	68442.	68436.	68443.	68570.	68600.	68611.	68589.	68547.	68525.	68496.	68474.
27	68451.	68442.	68435.	68446.	68573.	68600.	68610.	68588.	68546.	68524.	68495.	68474.
28	68451.	68442.	68435.	68450.	68575.	68600.	68609.	68587.	68545.	68523.	68494.	68473.
29	68450.	0.	68435.	68454.	68577.	68599.	68609.	68586.	68545.	68522.	68494.	68473.
30	68450.	0.	68435.	68459.	68580.	68598.	68609.	68585.	68544.	68521.	68493.	68472.
31	68450.	0.	68434.	0.	68582.	0.	68609.	68585.	0.	68519.	0.	68472.
MIN	68450.	68442.	68434.	68432.	68465.	68584.	68596.	68585.	68544.	68519.	68493.	68472.
MAX	68459.	68449.	68442.	68439.	68582.	68605.	68613.	68609.	68583.	68544.	68519.	68493.
MEAN	68454.	68445.	68438.	68436.	68536.	68598.	68607.	68599.	68562.	68533.	68505.	68481.

ANNUAL VALUES

MIN	68432.
MAX	68613.
MEAN	68517.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68471.	68459.	68450.	68442.	68508.	68543.	68612.	68738.	68722.	68717.	68663.	68612.
2	68471.	68458.	68450.	68441.	68525.	68542.	68618.	68738.	68719.	68716.	68661.	68611.
3	68470.	68458.	68449.	68441.	68532.	68541.	68625.	68739.	68717.	68715.	68659.	68610.
4	68469.	68457.	68449.	68441.	68535.	68540.	68633.	68740.	68716.	68715.	68656.	68609.
5	68469.	68457.	68448.	68441.	68536.	68539.	68640.	68741.	68715.	68714.	68654.	68608.
6	68468.	68456.	68448.	68440.	68537.	68538.	68646.	68742.	68714.	68713.	68652.	68606.
7	68468.	68456.	68447.	68440.	68538.	68536.	68649.	68742.	68714.	68711.	68650.	68605.
8	68467.	68456.	68447.	68440.	68540.	68535.	68651.	68743.	68713.	68710.	68648.	68604.
9	68467.	68455.	68447.	68440.	68542.	68538.	68652.	68743.	68712.	68709.	68646.	68603.
10	68466.	68455.	68446.	68439.	68543.	68535.	68653.	68743.	68712.	68707.	68644.	68602.
11	68466.	68455.	68446.	68439.	68544.	68537.	68655.	68743.	68711.	68706.	68643.	68601.
12	68465.	68454.	68446.	68439.	68545.	68538.	68659.	68743.	68710.	68704.	68641.	68600.
13	68465.	68454.	68446.	68439.	68546.	68540.	68664.	68743.	68710.	68702.	68639.	68599.
14	68465.	68454.	68445.	68439.	68547.	68541.	68671.	68742.	68709.	68700.	68637.	68598.
15	68465.	68454.	68445.	68439.	68547.	68544.	68677.	68741.	68708.	68698.	68635.	68596.
16	68464.	68453.	68445.	68438.	68548.	68542.	68684.	68740.	68707.	68696.	68634.	68595.
17	68464.	68453.	68445.	68438.	68548.	68547.	68695.	68739.	68706.	68694.	68632.	68594.
18	68464.	68453.	68444.	68438.	68549.	68559.	68708.	68738.	68707.	68692.	68631.	68593.
19	68463.	68453.	68444.	68438.	68549.	68560.	68718.	68736.	68707.	68690.	68629.	68592.
20	68463.	68452.	68444.	68438.	68549.	68562.	68725.	68735.	68708.	68688.	68628.	68591.
21	68463.	68452.	68444.	68439.	68549.	68569.	68730.	68733.	68710.	68686.	68626.	68590.
22	68462.	68452.	68444.	68439.	68550.	68580.	68733.	68732.	68711.	68684.	68625.	68589.
23	68462.	68452.	68443.	68440.	68550.	68593.	68735.	68732.	68713.	68682.	68623.	68587.
24	68462.	68451.	68443.	68442.	68550.	68604.	68735.	68731.	68714.	68680.	68622.	68586.
25	68462.	68451.	68443.	68444.	68549.	68611.	68735.	68731.	68715.	68678.	68620.	68585.
26	68462.	68451.	68443.	68449.	68549.	68613.	68734.	68730.	68715.	68676.	68619.	68584.
27	68461.	68451.	68443.	68446.	68548.	68612.	68734.	68729.	68716.	68674.	68617.	68583.
28	68461.	68450.	68442.	68445.	68547.	68611.	68734.	68727.	68716.	68672.	68616.	68582.
29	68460.	0.	68442.	68475.	68546.	68611.	68735.	68726.	68717.	68670.	68614.	68580.
30	68460.	0.	68442.	68488.	68545.	68610.	68736.	68724.	68717.	68667.	68613.	68579.
31	68459.	0.	68442.	0.	68544.	0.	68737.	68723.	0.	68665.	0.	68578.
MIN	68459.	68450.	68442.	68438.	68508.	68534.	68612.	68723.	68706.	68665.	68613.	68578.
MAX	68471.	68459.	68450.	68448.	68550.	68613.	68737.	68743.	68722.	68717.	68663.	68612.
MEAN	68465.	68454.	68445.	68444.	68543.	68563.	68688.	68736.	68713.	68695.	68636.	68595.

ANNUAL VALUES

MIN	68438.
MAX	68743.
MEAN	68582.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68577.	68539.	68505.	68479.	68469.	68887.	68898.	68894.	68818.	68728.	68656.	68607.
2	68576.	68537.	68504.	68479.	68474.	68885.	68900.	68893.	68815.	68725.	68654.	68606.
3	68574.	68536.	68503.	68478.	68483.	68883.	68901.	68892.	68813.	68723.	68651.	68605.
4	68573.	68535.	68501.	68478.	68494.	68881.	68900.	68890.	68810.	68721.	68649.	68603.
5	68571.	68534.	68500.	68477.	68511.	68879.	68899.	68888.	68807.	68719.	68647.	68602.
6	68570.	68533.	68499.	68476.	68537.	68877.	68896.	68885.	68804.	68717.	68644.	68601.
7	68569.	68532.	68498.	68476.	68567.	68874.	68894.	68883.	68801.	68714.	68642.	68599.
8	68567.	68531.	68497.	68475.	68597.	68872.	68893.	68880.	68798.	68712.	68640.	68598.
9	68566.	68530.	68496.	68475.	68627.	68870.	68891.	68878.	68795.	68709.	68638.	68597.
10	68565.	68529.	68495.	68474.	68622.	68867.	68889.	68875.	68792.	68706.	68637.	68596.
11	68563.	68528.	68494.	68474.	68673.	68865.	68887.	68872.	68789.	68704.	68635.	68595.
12	68562.	68527.	68493.	68473.	68690.	68863.	68887.	68870.	68786.	68701.	68633.	68593.
13	68561.	68526.	68492.	68473.	68706.	68860.	68887.	68867.	68783.	68699.	68631.	68592.
14	68560.	68525.	68491.	68472.	68723.	68858.	68888.	68864.	68780.	68696.	68629.	68591.
15	68558.	68523.	68490.	68472.	68739.	68855.	68889.	68862.	68776.	68694.	68628.	68590.
16	68557.	68522.	68489.	68472.	68755.	68853.	68890.	68859.	68773.	68692.	68626.	68589.
17	68556.	68521.	68488.	68471.	68771.	68853.	68893.	68857.	68770.	68689.	68625.	68588.
18	68555.	68520.	68487.	68471.	68787.	68862.	68899.	68854.	68767.	68687.	68623.	68587.
19	68554.	68518.	68487.	68470.	68803.	68872.	68906.	68852.	68764.	68684.	68622.	68586.
20	68552.	68517.	68486.	68470.	68818.	68876.	68909.	68849.	68760.	68682.	68620.	68585.
21	68551.	68516.	68485.	68470.	68833.	68878.	68910.	68845.	68757.	68680.	68619.	68584.
22	68550.	68515.	68485.	68469.	68860.	68884.	68909.	68842.	68754.	68678.	68618.	68584.
23	68549.	68514.	68484.	68469.	68860.	68884.	68909.	68842.	68754.	68678.	68618.	68584.
24	68548.	68513.	68483.	68469.	68871.	68886.	68908.	68840.	68748.	68673.	68615.	68582.
25	68547.	68511.	68483.	68468.	68878.	68888.	68907.	68837.	68745.	68671.	68614.	68581.
26	68545.	68510.	68483.	68468.	68883.	68889.	68905.	68835.	68743.	68669.	68613.	68580.
27	68544.	68509.	68482.	68468.	68886.	68891.	68903.	68832.	68740.	68667.	68612.	68579.
28	68543.	68508.	68482.	68468.	68888.	68893.	68901.	68830.	68737.	68665.	68610.	68578.
29	68542.	68507.	68481.	68467.	68888.	68895.	68900.	68827.	68734.	68662.	68609.	68577.
30	68541.	0.	68481.	68468.	68888.	68897.	68907.	68824.	68731.	68661.	68608.	68575.
31	68540.	0.	68480.	0.	68888.	0.	68895.	68821.	0.	68659.	0.	68575.
MIN	68540.	68507.	68480.	68467.	68853.	68887.	68897.	68821.	68731.	68659.	68608.	68575.
MAX	68577.	68539.	68505.	68479.	68474.	68888.	68910.	68894.	68818.	68728.	68656.	68607.
MEAN	68558.	68523.	68490.	68472.	68475.	68876.	68898.	68859.	68775.	68692.	68629.	68590.

ANNUAL VALUES

MIN 68467.
 MAX 68910.
 MEAN 68675.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68574.	68540.	68512.	68483.	68553.	68669.	68881.	69024.	69055.	68905.	68801.	68756.
2	68573.	68539.	68511.	68482.	68558.	68672.	68886.	69029.	69053.	68900.	68799.	68754.
3	68572.	68538.	68510.	68482.	68561.	68675.	68890.	69034.	69049.	68896.	68798.	68752.
4	68571.	68536.	68509.	68481.	68564.	68678.	68893.	69040.	69046.	68893.	68796.	68750.
5	68569.	68535.	68508.	68480.	68567.	68681.	68896.	69045.	69042.	68895.	68795.	68748.
6	68568.	68534.	68507.	68480.	68571.	68684.	68899.	69050.	69038.	68895.	68793.	68747.
7	68567.	68533.	68506.	68479.	68575.	68688.	68900.	69056.	69033.	68881.	68792.	68745.
8	68565.	68532.	68505.	68479.	68579.	68691.	68902.	69061.	69028.	68877.	68790.	68743.
9	68564.	68531.	68504.	68478.	68583.	68698.	68903.	69066.	69024.	68873.	68789.	68741.
10	68563.	68530.	68502.	68477.	68590.	68698.	68905.	69070.	69019.	68869.	68788.	68739.
11	68562.	68529.	68501.	68477.	68598.	68702.	68907.	69074.	69014.	68865.	68787.	68737.
12	68560.	68528.	68500.	68476.	68607.	68707.	68910.	69077.	69008.	68861.	68786.	68735.
13	68559.	68527.	68499.	68476.	68614.	68712.	68914.	69078.	69003.	68857.	68785.	68733.
14	68558.	68526.	68498.	68476.	68620.	68718.	68919.	69078.	68997.	68854.	68784.	68731.
15	68557.	68525.	68497.	68475.	68624.	68725.	68925.	69077.	68992.	68850.	68783.	68729.
16	68556.	68524.	68496.	68473.	68626.	68732.	68932.	69075.	68996.	68847.	68782.	68727.
17	68555.	68523.	68495.	68476.	68627.	68740.	68939.	69072.	68981.	68843.	68780.	68725.
18	68554.	68522.	68494.	68476.	68628.	68747.	68946.	69069.	68975.	68840.	68779.	68723.
19	68553.	68521.	68494.	68478.	68627.	68756.	68953.	69065.	68969.	68837.	68777.	68721.
20	68551.	68520.	68493.	68481.	68627.	68767.	68960.	69063.	68963.	68833.	68776.	68719.
21	68550.	68519.	68492.	68484.	68627.	68780.	68967.	69061.	68957.	68830.	68774.	68717.
22	68549.	68518.	68491.	68488.	68628.	68795.	68974.	69060.	68959.	68827.	68773.	68715.
23	68548.	68518.	68491.	68495.	68630.	68811.	68980.	69059.	68946.	68824.	68771.	68713.
24	68547.	68517.	68489.	68501.	68635.	68824.	68985.	69059.	68940.	68821.	68769.	68711.
25	68546.	68516.	68488.	68507.	68643.	68836.	68991.	69060.	68934.	68818.	68768.	68709.
26	68545.	68515.	68488.	68513.	68650.	68846.	68996.	69060.	68928.	68815.	68766.	68707.
27	68544.	68514.	68487.	68518.	68656.	68854.	69000.	69060.	68923.	68812.	68764.	68705.
28	68543.	68513.	68486.	68525.	68661.	68862.	69005.	69060.	68918.	68809.	68762.	68703.
29	68542.	0.	68485.	68535.	68664.	68869.	69010.	69060.	68913.	68807.	68760.	68701.
30	68541.	0.	68484.	68545.	68666.	68875.	69015.	69059.	68909.	68805.	68758.	68699.
31	68541.	0.	68484.	0.	68668.	0.	69019.	69057.	0.	68803.	0.	68697.
MIN	68541.	68513.	68484.	68475.	68553.	68669.	68881.	69024.	68909.	68803.	68758.	68697.
MAX	68574.	68540.	68512.	68545.	68668.	68875.	69019.	69078.	69055.	68905.	68801.	68756.
MEAN	68556.	68526.	68497.	68489.	68614.	68750.	68942.	69060.	68986.	68849.	68781.	68727.

ANNUAL VALUES

MIN 68475.
 MAX 69078.
 MEAN 68733.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1974												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68695.	68634.	68586.	68540.	68695.	69065.	69023.	69196.	69072.	68949.	68849.	68771.
2	68693.	68632.	68585.	68539.	68748.	69064.	69022.	69198.	69068.	68945.	68846.	68769.
3	68691.	68630.	68583.	68537.	68783.	69063.	69021.	69198.	69064.	68942.	68843.	68766.
4	68689.	68628.	68581.	68536.	68813.	69061.	69021.	69197.	69061.	68938.	68840.	68764.
5	68687.	68626.	68580.	68534.	68836.	69060.	69020.	69195.	69057.	68934.	68837.	68762.
6	68685.	68624.	68578.	68533.	68856.	69058.	69019.	69192.	69053.	68931.	68834.	68760.
7	68683.	68623.	68577.	68531.	68874.	69057.	69018.	69188.	69049.	68927.	68831.	68758.
8	68681.	68621.	68575.	68530.	68891.	69055.	69017.	69184.	69045.	68923.	68828.	68756.
9	68679.	68619.	68574.	68529.	68909.	69053.	69016.	69180.	69041.	68920.	68825.	68754.
10	68677.	68617.	68572.	68527.	68925.	69052.	69016.	69175.	69037.	68916.	68822.	68752.
11	68675.	68615.	68571.	68526.	68942.	69050.	69015.	69170.	69033.	68913.	68819.	68750.
12	68673.	68614.	68569.	68524.	68959.	69049.	69016.	69165.	69028.	68910.	68817.	68748.
13	68671.	68612.	68568.	68523.	68975.	69048.	69018.	69160.	69024.	68907.	68814.	68746.
14	68669.	68610.	68566.	68521.	68992.	69047.	69024.	69155.	69020.	68903.	68811.	68744.
15	68667.	68609.	68565.	68520.	69007.	69045.	69034.	69150.	69016.	68900.	68809.	68742.
16	68665.	68607.	68563.	68519.	69020.	69044.	69046.	69144.	69011.	68897.	68806.	68740.
17	68663.	68605.	68562.	68517.	69032.	69043.	69058.	69139.	69007.	68894.	68804.	68738.
18	68661.	68604.	68560.	68516.	69042.	69042.	69070.	69134.	69003.	68891.	68802.	68737.
19	68659.	68602.	68559.	68515.	69051.	69041.	69081.	69129.	68998.	68888.	68799.	68735.
20	68657.	68600.	68558.	68514.	69058.	69039.	69093.	69124.	68994.	68885.	68797.	68733.
21	68655.	68599.	68556.	68514.	69064.	69037.	69104.	69119.	68990.	68882.	68794.	68731.
22	68653.	68597.	68555.	68514.	69068.	69035.	69115.	69114.	68985.	68879.	68792.	68729.
23	68651.	68595.	68554.	68516.	69071.	69033.	69125.	69110.	68981.	68876.	68789.	68727.
24	68649.	68594.	68552.	68522.	69073.	69032.	69136.	69105.	68977.	68873.	68787.	68725.
25	68647.	68592.	68551.	68532.	69073.	69031.	69147.	69101.	68973.	68870.	68784.	68723.
26	68645.	68591.	68549.	68545.	69072.	69029.	69157.	69096.	68968.	68867.	68782.	68722.
27	68643.	68589.	68548.	68563.	69071.	69028.	69166.	69092.	68964.	68864.	68780.	68720.
28	68641.	68588.	68546.	68563.	69070.	69026.	69174.	69088.	68960.	68861.	68777.	68718.
29	68639.	0.	68545.	68568.	69068.	69025.	69182.	69083.	68956.	68858.	68773.	68716.
30	68637.	0.	68543.	68642.	69067.	69024.	69188.	69079.	68953.	68855.	68773.	68714.
31	68636.	0.	68542.	0.	69066.	0.	69193.	69075.	0.	68852.	0.	68712.
MIN	68636.	68588.	68542.	68514.	68695.	69028.	69015.	69075.	68953.	68852.	68773.	68712.
MAX	68695.	68634.	68586.	68540.	69073.	69065.	69193.	69198.	69072.	68949.	68849.	68771.
MEAN	68665.	68610.	68564.	68536.	68973.	69045.	69075.	69143.	69013.	68898.	68809.	68741.

ANNUAL VALUES

MIN 68514.
 MAX 69198.
 MEAN 68841.

1975												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68710.	68650.	68603.	68558.	68557.	68729.	68891.	68883.	68866.	69036.	68979.	68888.
2	68708.	68648.	68602.	68557.	68565.	68736.	68897.	68880.	68877.	69034.	68976.	68886.
3	68706.	68646.	68600.	68555.	68575.	68744.	68903.	68876.	68869.	69032.	68972.	68883.
4	68704.	68644.	68599.	68554.	68584.	68751.	68909.	68873.	68861.	69030.	68969.	68880.
5	68702.	68642.	68597.	68553.	68594.	68758.	68915.	68870.	68852.	69028.	68965.	68877.
6	68700.	68640.	68595.	68552.	68604.	68764.	68921.	68867.	68854.	69026.	68962.	68874.
7	68698.	68638.	68594.	68551.	68614.	68769.	68928.	68864.	68851.	69023.	68958.	68872.
8	68696.	68636.	68592.	68550.	68624.	68774.	68934.	68861.	68848.	69021.	68955.	68869.
9	68694.	68634.	68590.	68548.	68632.	68779.	68938.	68865.	68852.	69019.	68951.	68866.
10	68692.	68633.	68589.	68547.	68640.	68783.	68941.	68868.	68855.	69017.	68948.	68863.
11	68690.	68631.	68587.	68546.	68646.	68787.	68942.	68869.	68856.	69016.	68945.	68861.
12	68688.	68629.	68586.	68545.	68652.	68791.	68943.	68870.	68857.	69014.	68942.	68858.
13	68686.	68627.	68584.	68544.	68658.	68795.	68942.	68868.	68854.	69002.	68939.	68855.
14	68684.	68626.	68583.	68543.	68663.	68798.	68941.	68867.	68853.	69010.	68936.	68853.
15	68682.	68624.	68581.	68542.	68667.	68802.	68939.	68862.	68848.	69017.	68943.	68850.
16	68680.	68623.	68580.	68541.	68671.	68805.	68936.	68860.	68846.	69023.	69010.	68847.
17	68678.	68622.	68578.	68540.	68675.	68809.	68933.	68857.	68843.	69028.	69008.	68845.
18	68676.	68620.	68577.	68539.	68679.	68812.	68930.	68854.	68840.	69032.	69007.	68842.
19	68674.	68619.	68575.	68538.	68682.	68817.	68926.	68852.	68838.	69035.	69005.	68839.
20	68672.	68617.	68574.	68537.	68684.	68823.	68923.	68849.	68835.	69038.	69004.	68837.
21	68670.	68616.	68572.	68536.	68687.	68829.	68920.	68846.	68832.	69040.	69002.	68834.
22	68669.	68614.	68571.	68535.	68690.	68836.	68916.	68842.	68828.	69041.	69001.	68831.
23	68667.	68613.	68570.	68535.	68692.	68843.	68913.	68839.	68825.	69042.	68999.	68829.
24	68665.	68611.	68568.	68533.	68694.	68850.	68909.	68836.	68822.	69043.	68998.	68826.
25	68663.	68610.	68567.	68532.	68696.	68856.	68906.	68833.	68819.	69044.	68996.	68823.
26	68661.	68608.	68566.	68531.	68698.	68863.	68903.	68830.	68816.	69042.	68994.	68821.
27	68659.	68607.	68564.	68529.	68701.	68869.	68900.	68826.	68812.	69041.	68992.	68818.
28	68657.	68605.	68563.	68528.	68704.	68874.	68896.	68821.	68807.	69040.	68990.	68815.
29	68655.	0.	68562.	68525.	68709.	68880.	68893.	68819.	68804.	69039.	68988.	68813.
30	68653.	0.	68560.	68520.	68714.	68885.	68890.	68847.	68832.	69038.	68985.	68810.
31	68652.	0.	68559.	0.	68721.	0.	68886.	68856.	0.	68982.	0.	68808.
MIN	68652.	68605.	68559.	68535.	68557.	68729.	68886.	68818.	68866.	68982.	68891.	68808.
MAX	68710.	68650.	68603.	68558.	68575.	68744.	68903.	68876.	68869.	69036.	68979.	68888.
MEAN	68680.	68626.	68580.	68544.	68657.	68807.	68918.	68846.	68832.	69009.	68933.	68848.

ANNUAL VALUES

MIN 68535.
 MAX 69043.
 MEAN 68788.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68805.	68724.	68658.	68559.	68748.	68735.	68703.	68734.	68767.	68717.	68690.	68650.
2	68802.	68722.	68656.	68558.	68754.	68733.	68706.	68734.	68765.	68715.	68689.	68649.
3	68799.	68720.	68654.	68557.	68758.	68731.	68715.	68735.	68763.	68712.	68688.	68647.
4	68796.	68717.	68652.	68556.	68762.	68729.	68727.	68736.	68761.	68709.	68687.	68646.
5	68793.	68715.	68650.	68555.	68764.	68727.	68736.	68737.	68759.	68707.	68686.	68645.
6	68790.	68712.	68647.	68554.	68766.	68725.	68740.	68737.	68757.	68705.	68685.	68643.
7	68788.	68710.	68645.	68553.	68768.	68723.	68742.	68738.	68755.	68704.	68683.	68642.
8	68785.	68708.	68643.	68552.	68769.	68721.	68743.	68738.	68753.	68702.	68682.	68641.
9	68782.	68705.	68641.	68551.	68769.	68720.	68744.	68738.	68752.	68701.	68680.	68639.
10	68779.	68703.	68639.	68550.	68770.	68718.	68746.	68737.	68750.	68700.	68679.	68638.
11	68776.	68701.	68637.	68549.	68770.	68716.	68747.	68738.	68749.	68699.	68677.	68636.
12	68774.	68698.	68635.	68549.	68771.	68715.	68748.	68743.	68747.	68698.	68676.	68635.
13	68771.	68696.	68633.	68549.	68771.	68713.	68748.	68751.	68746.	68696.	68675.	68634.
14	68769.	68694.	68631.	68549.	68772.	68712.	68747.	68759.	68744.	68695.	68673.	68632.
15	68766.	68691.	68629.	68551.	68771.	68711.	68746.	68761.	68743.	68694.	68672.	68631.
16	68764.	68689.	68628.	68554.	68770.	68710.	68746.	68762.	68741.	68694.	68670.	68630.
17	68761.	68687.	68626.	68560.	68768.	68709.	68747.	68761.	68740.	68694.	68669.	68628.
18	68758.	68684.	68624.	68569.	68766.	68708.	68748.	68760.	68738.	68694.	68668.	68627.
19	68756.	68682.	68622.	68582.	68765.	68708.	68748.	68759.	68737.	68694.	68667.	68626.
20	68753.	68680.	68621.	68599.	68763.	68708.	68747.	68756.	68736.	68694.	68665.	68624.
21	68751.	68677.	68619.	68619.	68761.	68708.	68745.	68753.	68735.	68694.	68664.	68623.
22	68748.	68675.	68617.	68639.	68759.	68707.	68743.	68752.	68733.	68694.	68663.	68622.
23	68746.	68673.	68616.	68656.	68757.	68707.	68741.	68758.	68731.	68694.	68661.	68621.
24	68744.	68671.	68614.	68672.	68755.	68706.	68740.	68764.	68729.	68694.	68660.	68619.
25	68741.	68669.	68613.	68686.	68753.	68704.	68739.	68769.	68727.	68694.	68659.	68618.
26	68739.	68667.	68611.	68699.	68750.	68703.	68738.	68771.	68725.	68693.	68657.	68617.
27	68736.	68664.	68610.	68711.	68748.	68702.	68737.	68770.	68724.	68693.	68656.	68615.
28	68734.	68662.	68608.	68722.	68745.	68702.	68739.	68769.	68722.	68693.	68654.	68614.
29	68731.	68660.	68607.	68733.	68743.	68702.	68734.	68769.	68720.	68693.	68653.	68613.
30	68729.	0.	68605.	68742.	68740.	68702.	68734.	68768.	68719.	68692.	68652.	68612.
31	68727.	0.	68604.	0.	68738.	0.	68734.	68768.	0.	68691.	0.	68610.
MIN	68727.	68660.	68604.	68549.	68738.	68702.	68703.	68734.	68719.	68691.	68652.	68610.
MAX	68805.	68724.	68658.	68748.	68772.	68735.	68748.	68771.	68767.	68717.	68690.	68650.
MEAN	68764.	68692.	68629.	68601.	68760.	68714.	68739.	68752.	68742.	68698.	68671.	68630.
ANNUAL VALUES												
MIN	68549.											
MAX	68805.											
MEAN	68700.											

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68609.	68568.	68535.	68502.	68535.	68598.	68722.	68816.	68795.	68747.	68709.	68660.
2	68608.	68567.	68534.	68501.	68538.	68598.	68723.	68817.	68793.	68746.	68707.	68658.
3	68606.	68565.	68533.	68500.	68541.	68599.	68723.	68818.	68792.	68744.	68705.	68656.
4	68605.	68564.	68532.	68499.	68543.	68601.	68723.	68818.	68790.	68741.	68703.	68654.
5	68604.	68563.	68530.	68498.	68545.	68607.	68724.	68818.	68788.	68739.	68701.	68653.
6	68602.	68562.	68529.	68496.	68546.	68619.	68726.	68818.	68786.	68738.	68700.	68651.
7	68601.	68560.	68528.	68495.	68547.	68628.	68728.	68819.	68785.	68736.	68698.	68649.
8	68599.	68559.	68527.	68494.	68548.	68635.	68731.	68819.	68783.	68734.	68697.	68647.
9	68598.	68558.	68526.	68493.	68549.	68643.	68734.	68819.	68782.	68732.	68695.	68646.
10	68597.	68557.	68525.	68493.	68549.	68649.	68737.	68819.	68780.	68731.	68693.	68644.
11	68595.	68556.	68524.	68492.	68549.	68655.	68740.	68819.	68778.	68730.	68691.	68642.
12	68594.	68555.	68522.	68491.	68550.	68659.	68744.	68819.	68777.	68728.	68689.	68641.
13	68593.	68553.	68521.	68490.	68556.	68663.	68748.	68818.	68775.	68727.	68688.	68639.
14	68591.	68552.	68520.	68489.	68565.	68667.	68752.	68817.	68773.	68726.	68686.	68638.
15	68590.	68551.	68519.	68489.	68571.	68674.	68756.	68816.	68771.	68725.	68685.	68636.
16	68589.	68550.	68518.	68488.	68574.	68683.	68758.	68815.	68769.	68723.	68683.	68635.
17	68587.	68549.	68517.	68489.	68578.	68692.	68761.	68814.	68767.	68723.	68682.	68633.
18	68586.	68547.	68516.	68491.	68587.	68698.	68765.	68813.	68766.	68722.	68681.	68632.
19	68585.	68546.	68515.	68494.	68596.	68703.	68769.	68811.	68764.	68721.	68679.	68631.
20	68583.	68545.	68514.	68499.	68602.	68706.	68773.	68810.	68762.	68720.	68678.	68629.
21	68582.	68544.	68513.	68503.	68605.	68708.	68777.	68808.	68761.	68720.	68676.	68628.
22	68581.	68543.	68512.	68508.	68605.	68709.	68782.	68806.	68759.	68719.	68675.	68627.
23	68579.	68542.	68511.	68513.	68603.	68710.	68788.	68804.	68758.	68718.	68673.	68625.
24	68578.	68540.	68510.	68510.	68601.	68712.	68794.	68802.	68756.	68717.	68672.	68624.
25	68577.	68539.	68509.	68528.	68600.	68718.	68798.	68800.	68755.	68717.	68670.	68623.
26	68576.	68538.	68508.	68527.	68599.	68715.	68802.	68799.	68753.	68716.	68668.	68621.
27	68574.	68537.	68507.	68529.	68599.	68717.	68805.	68797.	68752.	68715.	68667.	68620.
28	68573.	68536.	68506.	68531.	68600.	68718.	68808.	68796.	68751.	68714.	68665.	68619.
29	68572.	0.	68505.	68532.	68599.	68720.	68811.	68794.	68749.	68713.	68663.	68618.
30	68571.	0.	68504.	68533.	68598.	68721.	68813.	68793.	68748.	68711.	68661.	68616.
31	68569.	0.	68503.	0.	68598.	0.	68815.	68791.	0.	68710.	0.	68615.
MIN	68569.	68536.	68503.	68488.	68535.	68598.	68722.	68791.	68748.	68710.	68661.	68615.
MAX	68609.	68568.	68535.	68533.	68605.	68721.	68815.	68819.	68795.	68747.	68709.	68660.
MEAN	68589.	68552.	68518.	68503.	68573.	68671.	68762.	68810.	68771.	68726.	68685.	68636.
ANNUAL VALUES												
MIN	68488.											
MAX	68819.											
MEAN	68650.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68614.	68572.	68538.	68505.	68499.	68637.	68678.	68659.	68626.	68727.	68668.	68802.
2	68612.	68571.	68537.	68504.	68508.	68642.	68679.	68658.	68625.	68734.	68666.	68800.
3	68611.	68569.	68536.	68503.	68520.	68645.	68680.	68658.	68623.	68740.	68663.	68797.
4	68609.	68568.	68535.	68501.	68533.	68648.	68681.	68658.	68622.	68747.	68663.	68795.
5	68608.	68566.	68534.	68500.	68545.	68650.	68681.	68656.	68621.	68754.	68661.	68792.
6	68606.	68565.	68533.	68499.	68557.	68653.	68681.	68656.	68621.	68761.	68659.	68790.
7	68605.	68564.	68532.	68498.	68566.	68656.	68680.	68655.	68621.	68768.	68657.	68788.
8	68603.	68562.	68531.	68496.	68575.	68660.	68680.	68655.	68621.	68776.	68656.	68785.
9	68602.	68561.	68530.	68495.	68582.	68664.	68679.	68655.	68620.	68784.	68654.	68783.
10	68601.	68560.	68529.	68494.	68590.	68665.	68678.	68654.	68620.	68792.	68652.	68781.
11	68599.	68558.	68528.	68493.	68596.	68667.	68677.	68653.	68622.	68799.	68649.	68779.
12	68598.	68557.	68527.	68492.	68598.	68668.	68676.	68651.	68624.	68807.	68647.	68776.
13	68596.	68556.	68526.	68491.	68599.	68668.	68675.	68650.	68628.	68814.	68645.	68774.
14	68595.	68555.	68525.	68490.	68600.	68669.	68674.	68650.	68633.	68820.	68643.	68772.
15	68594.	68553.	68524.	68489.	68600.	68669.	68673.	68649.	68638.	68827.	68640.	68770.
16	68593.	68552.	68523.	68488.	68601.	68669.	68672.	68648.	68644.	68833.	68638.	68767.
17	68591.	68551.	68522.	68487.	68601.	68668.	68671.	68647.	68650.	68839.	68636.	68765.
18	68590.	68550.	68521.	68487.	68601.	68668.	68670.	68646.	68656.	68845.	68633.	68763.
19	68589.	68549.	68520.	68486.	68601.	68668.	68669.	68644.	68662.	68850.	68631.	68761.
20	68587.	68547.	68518.	68486.	68602.	68668.	68668.	68643.	68668.	68855.	68629.	68759.
21	68586.	68546.	68517.	68485.	68603.	68668.	68667.	68642.	68674.	68859.	68626.	68757.
22	68585.	68545.	68516.	68485.	68603.	68669.	68666.	68641.	68680.	68863.	68624.	68755.
23	68584.	68544.	68515.	68484.	68604.	68671.	68665.	68640.	68684.	68865.	68621.	68753.
24	68582.	68543.	68514.	68484.	68604.	68673.	68664.	68642.	68686.	68868.	68619.	68751.
25	68581.	68542.	68513.	68483.	68605.	68675.	68663.	68637.	68693.	68869.	68617.	68749.
26	68580.	68540.	68512.	68483.	68607.	68676.	68663.	68635.	68698.	68870.	68614.	68747.
27	68579.	68539.	68510.	68484.	68609.	68677.	68663.	68634.	68703.	68871.	68611.	68745.
28	68577.	68538.	68509.	68485.	68613.	68677.	68662.	68633.	68709.	68871.	68609.	68743.
29	68576.	0.	68508.	68488.	68618.	68677.	68661.	68632.	68714.	68871.	68606.	68741.
30	68575.	0.	68507.	68492.	68624.	68677.	68661.	68630.	68721.	68870.	68604.	68739.
31	68573.	0.	68506.	0.	68631.	0.	68660.	68629.	0.	68869.	0.	68737.
MIN	68573.	68538.	68506.	68483.	68499.	68637.	68660.	68629.	68620.	68727.	68604.	68737.
MAX	68614.	68572.	68538.	68505.	68508.	68642.	68679.	68658.	68625.	68734.	68666.	68802.
MEAN	68593.	68554.	68522.	68491.	68587.	68665.	68672.	68646.	68654.	68820.	68638.	68768.

ANNUAL VALUES

MIN 68483.
 MAX 68871.
 MEAN 68651.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68735.	68666.	68609.	68563.	68522.	68809.	68882.	68831.	68767.	68728.	68665.	68622.
2	68733.	68664.	68607.	68562.	68522.	68817.	68881.	68829.	68765.	68727.	68663.	68621.
3	68731.	68661.	68606.	68560.	68521.	68825.	68880.	68827.	68763.	68725.	68661.	68619.
4	68729.	68659.	68604.	68559.	68521.	68834.	68879.	68825.	68760.	68724.	68659.	68618.
5	68726.	68657.	68602.	68557.	68521.	68841.	68877.	68823.	68757.	68722.	68657.	68617.
6	68724.	68655.	68600.	68556.	68521.	68847.	68876.	68822.	68755.	68721.	68655.	68616.
7	68722.	68653.	68598.	68555.	68522.	68853.	68874.	68819.	68753.	68719.	68653.	68615.
8	68720.	68650.	68597.	68553.	68526.	68859.	68873.	68817.	68751.	68717.	68652.	68613.
9	68718.	68648.	68595.	68552.	68534.	68865.	68871.	68815.	68749.	68715.	68650.	68612.
10	68716.	68646.	68593.	68551.	68546.	68872.	68869.	68813.	68747.	68713.	68648.	68611.
11	68713.	68644.	68592.	68550.	68561.	68877.	68868.	68811.	68745.	68711.	68646.	68610.
12	68711.	68642.	68590.	68548.	68577.	68882.	68865.	68809.	68743.	68709.	68645.	68608.
13	68709.	68640.	68588.	68547.	68594.	68886.	68863.	68807.	68742.	68706.	68643.	68607.
14	68707.	68638.	68587.	68546.	68610.	68888.	68861.	68805.	68741.	68704.	68642.	68606.
15	68705.	68636.	68585.	68545.	68626.	68888.	68859.	68803.	68740.	68702.	68640.	68605.
16	68702.	68634.	68583.	68543.	68649.	68887.	68857.	68801.	68739.	68697.	68638.	68602.
17	68700.	68632.	68582.	68542.	68669.	68886.	68855.	68799.	68739.	68695.	68637.	68601.
18	68698.	68630.	68580.	68541.	68687.	68885.	68852.	68797.	68738.	68693.	68635.	68600.
19	68696.	68628.	68579.	68540.	68702.	68884.	68851.	68795.	68738.	68693.	68635.	68600.
20	68694.	68626.	68577.	68538.	68715.	68884.	68849.	68792.	68738.	68690.	68634.	68599.
21	68691.	68624.	68576.	68537.	68725.	68886.	68848.	68790.	68738.	68688.	68633.	68598.
22	68689.	68622.	68575.	68536.	68736.	68888.	68849.	68791.	68738.	68686.	68632.	68596.
23	68687.	68620.	68573.	68534.	68747.	68889.	68849.	68792.	68738.	68688.	68633.	68598.
24	68685.	68618.	68572.	68533.	68758.	68888.	68848.	68793.	68738.	68688.	68633.	68598.
25	68682.	68616.	68570.	68531.	68768.	68887.	68847.	68794.	68738.	68687.	68631.	68595.
26	68680.	68615.	68569.	68530.	68776.	68886.	68846.	68795.	68738.	68687.	68630.	68594.
27	68678.	68613.	68567.	68529.	68783.	68885.	68845.	68796.	68738.	68687.	68630.	68593.
28	68675.	68611.	68566.	68527.	68789.	68884.	68844.	68797.	68738.	68687.	68630.	68592.
29	68673.	0.	68564.	68526.	68794.	68884.	68844.	68797.	68738.	68687.	68630.	68592.
30	68671.	0.	68563.	68524.	68799.	68883.	68843.	68772.	68730.	68669.	68623.	68587.
31	68668.	0.	68561.	0.	68803.	0.	68832.	68770.	0.	68667.	0.	68586.
MIN	68668.	68611.	68561.	68524.	68521.	68809.	68832.	68770.	68730.	68667.	68623.	68586.
MAX	68735.	68666.	68609.	68563.	68522.	68809.	68882.	68831.	68767.	68728.	68665.	68622.
MEAN	68702.	68637.	68584.	68544.	68649.	68871.	68858.	68801.	68744.	68699.	68641.	68604.

ANNUAL VALUES

MIN 68521.
 MAX 68889.
 MEAN 68695.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1980												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68585.	68546.	68512.	68479.	68500.	68480.	68474.	68495.	68594.	68570.	68537.	68502.
2	68584.	68544.	68511.	68478.	68501.	68480.	68474.	68498.	68594.	68569.	68535.	68501.
3	68583.	68543.	68509.	68478.	68502.	68480.	68473.	68502.	68594.	68569.	68534.	68500.
4	68581.	68542.	68508.	68477.	68502.	68480.	68472.	68505.	68594.	68569.	68533.	68498.
5	68580.	68541.	68506.	68477.	68502.	68480.	68471.	68507.	68594.	68568.	68531.	68497.
6	68579.	68539.	68505.	68476.	68502.	68480.	68471.	68510.	68594.	68568.	68530.	68496.
7	68578.	68538.	68503.	68476.	68501.	68480.	68470.	68513.	68593.	68567.	68528.	68495.
8	68576.	68537.	68502.	68475.	68501.	68480.	68470.	68516.	68593.	68566.	68527.	68494.
9	68575.	68536.	68501.	68475.	68501.	68480.	68470.	68519.	68592.	68565.	68526.	68493.
10	68574.	68535.	68499.	68475.	68501.	68480.	68471.	68523.	68591.	68565.	68525.	68492.
11	68573.	68533.	68498.	68475.	68500.	68480.	68472.	68528.	68590.	68564.	68523.	68491.
12	68571.	68532.	68497.	68474.	68500.	68481.	68472.	68533.	68589.	68563.	68522.	68490.
13	68570.	68531.	68496.	68474.	68499.	68482.	68473.	68538.	68588.	68561.	68521.	68490.
14	68569.	68530.	68495.	68474.	68499.	68483.	68473.	68543.	68587.	68560.	68520.	68489.
15	68567.	68529.	68493.	68474.	68498.	68483.	68474.	68548.	68586.	68559.	68519.	68488.
16	68566.	68528.	68492.	68474.	68498.	68482.	68475.	68553.	68585.	68558.	68518.	68487.
17	68565.	68527.	68491.	68475.	68497.	68481.	68475.	68557.	68583.	68557.	68517.	68487.
18	68563.	68526.	68491.	68475.	68496.	68480.	68476.	68562.	68582.	68555.	68516.	68486.
19	68562.	68525.	68490.	68476.	68495.	68480.	68476.	68566.	68581.	68554.	68515.	68485.
20	68561.	68524.	68489.	68478.	68494.	68479.	68477.	68569.	68580.	68553.	68514.	68485.
21	68559.	68522.	68488.	68480.	68493.	68479.	68477.	68573.	68578.	68552.	68513.	68484.
22	68558.	68521.	68487.	68482.	68491.	68479.	68478.	68576.	68577.	68550.	68512.	68483.
23	68557.	68520.	68486.	68485.	68490.	68478.	68479.	68578.	68576.	68549.	68511.	68482.
24	68556.	68519.	68486.	68487.	68489.	68477.	68479.	68581.	68575.	68548.	68510.	68482.
25	68554.	68518.	68485.	68490.	68487.	68476.	68479.	68583.	68578.	68547.	68509.	68481.
26	68553.	68517.	68484.	68493.	68486.	68476.	68480.	68585.	68573.	68545.	68508.	68481.
27	68552.	68516.	68483.	68496.	68485.	68476.	68482.	68587.	68572.	68542.	68506.	68480.
28	68551.	68514.	68482.	68498.	68484.	68476.	68484.	68589.	68572.	68542.	68505.	68479.
29	68549.	68513.	68481.	68500.	68483.	68476.	68486.	68591.	68571.	68541.	68504.	68479.
30	68548.	0.	68481.	68500.	68482.	68475.	68488.	68592.	68570.	68540.	68503.	68478.
31	68547.	0.	68480.	0.	68481.	0.	68492.	68593.	0.	68538.	0.	68478.
MIN	68547.	68513.	68480.	68474.	68481.	68475.	68470.	68495.	68570.	68538.	68503.	68478.
MAX	68585.	68546.	68512.	68479.	68500.	68480.	68474.	68495.	68594.	68570.	68537.	68502.
MEAN	68566.	68529.	68494.	68481.	68495.	68479.	68476.	68549.	68584.	68557.	68519.	68488.

ANNUAL VALUES

MIN 68470.
 MAX 68594.
 MEAN 68518.

1981												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68477.	68463.	68439.	68430.	68441.	68567.	68551.	68531.	68495.	68456.	68438.	68430.
2	68477.	68463.	68438.	68430.	68447.	68567.	68551.	68530.	68494.	68455.	68438.	68429.
3	68476.	68462.	68436.	68430.	68454.	68567.	68551.	68529.	68493.	68454.	68438.	68428.
4	68475.	68461.	68436.	68430.	68465.	68568.	68550.	68528.	68491.	68454.	68438.	68429.
5	68475.	68460.	68436.	68430.	68476.	68568.	68550.	68527.	68489.	68453.	68438.	68429.
6	68474.	68460.	68436.	68430.	68487.	68567.	68550.	68526.	68488.	68452.	68438.	68429.
7	68473.	68459.	68436.	68430.	68497.	68566.	68549.	68525.	68487.	68451.	68438.	68429.
8	68473.	68459.	68436.	68430.	68507.	68565.	68548.	68524.	68485.	68449.	68437.	68429.
9	68473.	68458.	68436.	68431.	68516.	68565.	68547.	68522.	68484.	68448.	68437.	68429.
10	68472.	68458.	68436.	68431.	68523.	68565.	68547.	68521.	68483.	68448.	68436.	68429.
11	68472.	68457.	68436.	68431.	68528.	68564.	68546.	68520.	68482.	68447.	68435.	68429.
12	68471.	68457.	68436.	68432.	68533.	68563.	68545.	68519.	68480.	68447.	68435.	68429.
13	68471.	68456.	68435.	68433.	68536.	68562.	68544.	68518.	68478.	68447.	68434.	68429.
14	68471.	68456.	68435.	68433.	68539.	68561.	68543.	68517.	68477.	68446.	68434.	68428.
15	68471.	68455.	68435.	68434.	68542.	68561.	68543.	68516.	68475.	68445.	68433.	68428.
16	68470.	68454.	68434.	68434.	68545.	68560.	68542.	68515.	68473.	68445.	68433.	68428.
17	68470.	68452.	68434.	68434.	68548.	68559.	68541.	68514.	68471.	68444.	68432.	68427.
18	68470.	68451.	68434.	68434.	68550.	68559.	68541.	68513.	68470.	68444.	68432.	68426.
19	68470.	68449.	68433.	68435.	68553.	68558.	68541.	68512.	68468.	68443.	68432.	68426.
20	68469.	68448.	68433.	68434.	68555.	68557.	68540.	68511.	68466.	68442.	68432.	68425.
21	68468.	68447.	68433.	68434.	68557.	68556.	68539.	68510.	68465.	68442.	68432.	68424.
22	68467.	68445.	68432.	68433.	68558.	68556.	68539.	68509.	68464.	68442.	68432.	68424.
23	68466.	68444.	68432.	68433.	68559.	68555.	68538.	68508.	68463.	68441.	68432.	68424.
24	68466.	68443.	68432.	68432.	68560.	68554.	68537.	68506.	68462.	68441.	68432.	68424.
25	68465.	68442.	68431.	68431.	68560.	68553.	68537.	68505.	68461.	68440.	68432.	68424.
26	68464.	68442.	68431.	68430.	68561.	68553.	68536.	68504.	68460.	68439.	68431.	68424.
27	68464.	68441.	68431.	68431.	68561.	68552.	68535.	68503.	68459.	68439.	68431.	68424.
28	68464.	68440.	68430.	68432.	68562.	68552.	68535.	68501.	68458.	68438.	68431.	68424.
29	68463.	0.	68430.	68433.	68563.	68552.	68534.	68500.	68457.	68437.	68431.	68424.
30	68463.	0.	68430.	68437.	68564.	68551.	68533.	68498.	68456.	68436.	68431.	68424.
31	68463.	0.	68430.	0.	68565.	0.	68532.	68497.	0.	68438.	0.	68424.
MIN	68463.	68440.	68430.	68430.	68441.	68551.	68532.	68497.	68456.	68438.	68431.	68424.
MAX	68477.	68463.	68439.	68437.	68565.	68568.	68551.	68531.	68495.	68456.	68438.	68430.
MEAN	68470.	68453.	68434.	68432.	68529.	68560.	68542.	68515.	68474.	68445.	68434.	68427.

ANNUAL VALUES

MIN 68424.
 MAX 68568.
 MEAN 68476.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68423.	68421.	68416.	68413.	68413.	68578.	68548.	68539.	68517.	68493.	68462.	68446.
2	68423.	68421.	68415.	68413.	68416.	68578.	68546.	68515.	68516.	68492.	68462.	68446.
3	68423.	68421.	68415.	68413.	68421.	68579.	68544.	68513.	68515.	68491.	68461.	68445.
4	68423.	68421.	68415.	68413.	68427.	68579.	68542.	68510.	68513.	68490.	68460.	68445.
5	68423.	68421.	68415.	68412.	68435.	68579.	68541.	68529.	68512.	68489.	68459.	68444.
6	68423.	68420.	68415.	68412.	68443.	68579.	68539.	68528.	68511.	68488.	68459.	68444.
7	68423.	68420.	68415.	68412.	68452.	68579.	68538.	68528.	68511.	68487.	68458.	68445.
8	68423.	68420.	68415.	68412.	68462.	68578.	68536.	68527.	68510.	68486.	68457.	68445.
9	68422.	68420.	68415.	68412.	68471.	68578.	68535.	68528.	68510.	68485.	68456.	68445.
10	68422.	68419.	68415.	68412.	68480.	68577.	68533.	68536.	68509.	68484.	68455.	68446.
11	68422.	68419.	68415.	68411.	68488.	68576.	68532.	68543.	68508.	68483.	68454.	68446.
12	68422.	68419.	68415.	68411.	68495.	68575.	68531.	68546.	68508.	68482.	68453.	68446.
13	68421.	68419.	68415.	68411.	68502.	68574.	68530.	68545.	68507.	68481.	68452.	68446.
14	68421.	68418.	68415.	68411.	68508.	68573.	68529.	68542.	68506.	68480.	68451.	68446.
15	68421.	68418.	68415.	68411.	68518.	68572.	68529.	68540.	68506.	68479.	68450.	68445.
16	68421.	68418.	68414.	68411.	68519.	68571.	68529.	68537.	68505.	68478.	68450.	68445.
17	68421.	68418.	68414.	68411.	68523.	68569.	68529.	68535.	68504.	68476.	68449.	68444.
18	68421.	68417.	68414.	68410.	68527.	68568.	68528.	68533.	68504.	68475.	68449.	68443.
19	68421.	68417.	68414.	68410.	68532.	68566.	68527.	68532.	68503.	68474.	68448.	68443.
20	68421.	68417.	68414.	68410.	68536.	68565.	68527.	68532.	68502.	68474.	68448.	68443.
21	68421.	68417.	68414.	68410.	68540.	68563.	68536.	68531.	68502.	68472.	68448.	68442.
22	68421.	68417.	68414.	68410.	68545.	68562.	68530.	68501.	68471.	68448.	68441.	68441.
23	68422.	68416.	68414.	68410.	68549.	68561.	68529.	68501.	68470.	68447.	68441.	68441.
24	68421.	68416.	68414.	68410.	68554.	68559.	68528.	68500.	68469.	68447.	68441.	68441.
25	68421.	68416.	68414.	68410.	68558.	68558.	68526.	68499.	68469.	68447.	68440.	68440.
26	68421.	68416.	68414.	68410.	68563.	68557.	68525.	68498.	68467.	68447.	68440.	68440.
27	68421.	68416.	68414.	68410.	68567.	68555.	68523.	68497.	68467.	68447.	68440.	68440.
28	68421.	68416.	68413.	68410.	68570.	68553.	68550.	68521.	68496.	68466.	68447.	68440.
29	68421.	0.	68413.	68411.	68573.	68551.	68547.	68520.	68495.	68465.	68447.	68440.
30	68421.	0.	68413.	68411.	68575.	68549.	68544.	68519.	68494.	68464.	68446.	68439.
31	68421.	0.	68413.	0.	68576.	0.	68541.	68518.	0.	68463.	0.	68439.
MIN	68421.	68416.	68413.	68410.	68413.	68549.	68527.	68518.	68494.	68463.	68446.	68439.
MAX	68423.	68421.	68416.	68413.	68576.	68579.	68546.	68517.	68509.	68482.	68455.	68446.
MEAN	68422.	68418.	68414.	68411.	68508.	68569.	68541.	68511.	68505.	68478.	68452.	68443.

ANNUAL VALUES

MIN	68410.
MAX	68579.
MEAN	68475.

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68439.	68430.	68426.	68417.	68464.	68561.	68538.	68601.	68630.	68576.	68524.	68499.
2	68438.	68430.	68426.	68417.	68475.	68561.	68538.	68614.	68628.	68574.	68522.	68498.
3	68438.	68429.	68425.	68417.	68484.	68561.	68538.	68629.	68626.	68572.	68521.	68497.
4	68437.	68428.	68423.	68417.	68492.	68561.	68537.	68641.	68624.	68570.	68520.	68496.
5	68437.	68428.	68422.	68417.	68497.	68561.	68536.	68649.	68622.	68568.	68519.	68494.
6	68436.	68428.	68421.	68417.	68501.	68561.	68534.	68653.	68620.	68567.	68518.	68493.
7	68436.	68427.	68421.	68417.	68505.	68560.	68533.	68655.	68619.	68565.	68517.	68492.
8	68435.	68427.	68420.	68417.	68509.	68560.	68532.	68655.	68617.	68563.	68516.	68491.
9	68435.	68427.	68420.	68417.	68512.	68559.	68531.	68654.	68615.	68561.	68515.	68490.
10	68435.	68427.	68420.	68417.	68514.	68558.	68530.	68653.	68613.	68559.	68514.	68489.
11	68435.	68427.	68420.	68417.	68516.	68557.	68531.	68653.	68611.	68557.	68513.	68488.
12	68434.	68427.	68420.	68417.	68519.	68556.	68532.	68652.	68610.	68555.	68512.	68487.
13	68434.	68427.	68419.	68417.	68522.	68555.	68532.	68652.	68608.	68553.	68512.	68487.
14	68434.	68427.	68419.	68417.	68526.	68554.	68534.	68651.	68606.	68551.	68511.	68486.
15	68434.	68427.	68419.	68417.	68529.	68553.	68535.	68649.	68605.	68549.	68510.	68485.
16	68434.	68427.	68419.	68418.	68533.	68552.	68534.	68648.	68603.	68547.	68510.	68484.
17	68434.	68427.	68419.	68418.	68537.	68551.	68533.	68646.	68601.	68545.	68509.	68484.
18	68434.	68427.	68418.	68419.	68540.	68549.	68533.	68645.	68599.	68544.	68508.	68483.
19	68434.	68427.	68418.	68420.	68543.	68548.	68535.	68643.	68597.	68542.	68508.	68482.
20	68433.	68427.	68418.	68420.	68545.	68547.	68538.	68642.	68595.	68540.	68507.	68482.
21	68433.	68427.	68418.	68421.	68547.	68545.	68543.	68641.	68593.	68539.	68506.	68481.
22	68433.	68427.	68418.	68421.	68549.	68544.	68555.	68641.	68591.	68537.	68506.	68480.
23	68433.	68427.	68418.	68421.	68551.	68543.	68570.	68640.	68590.	68536.	68505.	68480.
24	68433.	68427.	68418.	68420.	68552.	68542.	68581.	68639.	68588.	68534.	68504.	68479.
25	68432.	68426.	68417.	68420.	68554.	68540.	68586.	68639.	68587.	68533.	68504.	68479.
26	68432.	68426.	68417.	68423.	68555.	68539.	68586.	68638.	68585.	68532.	68503.	68478.
27	68431.	68426.	68417.	68428.	68557.	68538.	68586.	68637.	68583.	68530.	68502.	68478.
28	68431.	68426.	68417.	68434.	68558.	68537.	68587.	68635.	68582.	68529.	68501.	68477.
29	68431.	0.	68417.	68442.	68559.	68537.	68587.	68634.	68580.	68527.	68501.	68477.
30	68431.	0.	68417.	68453.	68560.	68538.	68590.	68633.	68578.	68526.	68500.	68476.
31	68430.	0.	68417.	0.	68561.	0.	68594.	68631.	0.	68525.	0.	68476.
MIN	68430.	68426.	68417.	68417.	68464.	68537.	68530.	68601.	68578.	68525.	68500.	68476.
MAX	68439.	68430.	68426.	68433.	68561.	68561.	68594.	68655.	68630.	68576.	68524.	68499.
MEAN	68434.	68427.	68419.	68421.	68528.	68551.	68550.	68642.	68604.	68549.	68511.	68485.

ANNUAL VALUES

MIN	68417.
MAX	68655.
MEAN	68511.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 132a

SIMULATED WATER LEVELS - LAKE CLAIRE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68475.	68460.	68445.	68430.	68461.	68493.	68743.	68766.	68684.	68693.	68640.	68600.
2	68474.	68460.	68444.	68429.	68462.	68495.	68742.	68763.	68682.	68681.	68619.	68599.
3	68474.	68459.	68443.	68429.	68463.	68498.	68741.	68761.	68680.	68679.	68618.	68598.
4	68473.	68458.	68443.	68429.	68464.	68505.	68740.	68758.	68678.	68677.	68616.	68596.
5	68473.	68458.	68442.	68429.	68464.	68517.	68738.	68755.	68678.	68675.	68615.	68596.
6	68472.	68457.	68442.	68428.	68464.	68531.	68737.	68751.	68677.	68673.	68613.	68595.
7	68472.	68457.	68441.	68428.	68464.	68546.	68736.	68748.	68677.	68671.	68611.	68594.
8	68471.	68456.	68440.	68428.	68464.	68561.	68736.	68745.	68678.	68669.	68610.	68593.
9	68471.	68456.	68440.	68428.	68463.	68575.	68736.	68742.	68679.	68667.	68608.	68592.
10	68470.	68455.	68439.	68428.	68463.	68588.	68737.	68738.	68681.	68665.	68627.	68591.
11	68470.	68455.	68438.	68428.	68463.	68601.	68740.	68736.	68683.	68663.	68625.	68590.
12	68470.	68454.	68438.	68428.	68463.	68614.	68743.	68733.	68685.	68661.	68624.	68589.
13	68469.	68454.	68437.	68428.	68463.	68628.	68746.	68730.	68687.	68659.	68622.	68588.
14	68469.	68453.	68437.	68428.	68462.	68645.	68750.	68727.	68690.	68657.	68621.	68587.
15	68469.	68453.	68436.	68429.	68462.	68665.	68755.	68725.	68692.	68656.	68620.	68586.
16	68468.	68452.	68436.	68430.	68462.	68685.	68759.	68723.	68694.	68654.	68618.	68585.
17	68468.	68451.	68435.	68431.	68462.	68702.	68763.	68721.	68696.	68652.	68617.	68584.
18	68467.	68451.	68435.	68431.	68461.	68715.	68767.	68718.	68697.	68649.	68616.	68583.
19	68467.	68450.	68434.	68435.	68461.	68725.	68771.	68716.	68698.	68647.	68615.	68582.
20	68466.	68450.	68434.	68438.	68462.	68733.	68774.	68714.	68698.	68647.	68613.	68581.
21	68466.	68449.	68434.	68442.	68462.	68739.	68776.	68712.	68698.	68646.	68612.	68580.
22	68465.	68449.	68433.	68445.	68463.	68743.	68777.	68709.	68698.	68646.	68611.	68579.
23	68465.	68448.	68433.	68449.	68464.	68746.	68778.	68707.	68696.	68646.	68610.	68578.
24	68464.	68448.	68432.	68451.	68468.	68747.	68779.	68704.	68695.	68646.	68608.	68577.
25	68464.	68447.	68432.	68454.	68471.	68747.	68778.	68702.	68694.	68646.	68607.	68576.
26	68463.	68447.	68432.	68456.	68475.	68747.	68777.	68699.	68692.	68646.	68606.	68575.
27	68463.	68446.	68431.	68458.	68478.	68746.	68776.	68697.	68690.	68645.	68605.	68574.
28	68462.	68446.	68431.	68460.	68483.	68746.	68775.	68694.	68689.	68645.	68604.	68572.
29	68462.	68445.	68431.	68461.	68486.	68745.	68773.	68691.	68687.	68644.	68602.	68571.
30	68461.	0.	68430.	68461.	68489.	68744.	68771.	68689.	68685.	68643.	68601.	68570.
31	68461.	0.	68430.	0.	68492.	0.	68769.	68686.	0.	68642.	0.	68569.
MIN	68461.	68445.	68430.	68428.	68461.	68493.	68736.	68686.	68677.	68642.	68601.	68569.
MAX	68475.	68460.	68445.	68461.	68492.	68747.	68779.	68766.	68698.	68683.	68640.	68600.
MEAN	68468.	68453.	68436.	68438.	68467.	68649.	68758.	68725.	68688.	68657.	68620.	68585.

ANNUAL VALUES

MIN 68428.
MAX 68779.
MEAN 68579.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68637.	68574.	68527.	68490.	68506.	68579.	68789.	68935.	68883.	68816.	68723.	68659.
2	68630.	68572.	68525.	68489.	68506.	68593.	68802.	68935.	68880.	68813.	68720.	68657.
3	68627.	68569.	68524.	68486.	68508.	68605.	68813.	68934.	68877.	68810.	68718.	68655.
4	68626.	68567.	68523.	68487.	68509.	68614.	68824.	68934.	68875.	68807.	68716.	68654.
5	68625.	68565.	68521.	68487.	68510.	68621.	68835.	68934.	68872.	68804.	68713.	68652.
6	68625.	68563.	68520.	68486.	68510.	68626.	68845.	68934.	68869.	68801.	68710.	68651.
7	68625.	68561.	68518.	68485.	68511.	68629.	68854.	68933.	68867.	68797.	68707.	68650.
8	68624.	68560.	68517.	68485.	68511.	68631.	68863.	68933.	68864.	68794.	68704.	68649.
9	68622.	68558.	68516.	68484.	68511.	68631.	68872.	68932.	68862.	68790.	68701.	68647.
10	68621.	68556.	68514.	68483.	68511.	68631.	68881.	68931.	68860.	68787.	68699.	68646.
11	68619.	68554.	68513.	68483.	68511.	68631.	68887.	68930.	68858.	68784.	68696.	68644.
12	68617.	68552.	68512.	68482.	68511.	68632.	68893.	68929.	68856.	68781.	68694.	68642.
13	68615.	68551.	68510.	68482.	68511.	68638.	68898.	68928.	68854.	68777.	68692.	68641.
14	68613.	68549.	68509.	68483.	68511.	68639.	68902.	68926.	68852.	68774.	68690.	68639.
15	68611.	68547.	68508.	68483.	68510.	68645.	68906.	68924.	68850.	68771.	68689.	68637.
16	68609.	68546.	68506.	68484.	68508.	68651.	68909.	68922.	68848.	68768.	68687.	68636.
17	68607.	68544.	68505.	68485.	68507.	68658.	68912.	68920.	68846.	68765.	68685.	68634.
18	68605.	68543.	68504.	68486.	68507.	68665.	68914.	68918.	68844.	68762.	68683.	68633.
19	68603.	68542.	68503.	68487.	68506.	68672.	68914.	68916.	68842.	68760.	68681.	68631.
20	68601.	68540.	68501.	68489.	68507.	68679.	68913.	68913.	68840.	68757.	68679.	68629.
21	68599.	68539.	68500.	68490.	68508.	68685.	68914.	68910.	68838.	68754.	68677.	68628.
22	68597.	68538.	68499.	68493.	68510.	68691.	68915.	68906.	68846.	68751.	68675.	68626.
23	68595.	68536.	68498.	68497.	68511.	68695.	68917.	68904.	68844.	68749.	68670.	68624.
24	68593.	68535.	68497.	68502.	68512.	68702.	68920.	68902.	68842.	68746.	68671.	68623.
25	68590.	68534.	68496.	68505.	68514.	68707.	68923.	68900.	68830.	68743.	68670.	68621.
26	68588.	68532.	68495.	68506.	68517.	68715.	68925.	68898.	68827.	68740.	68668.	68619.
27	68586.	68531.	68494.	68507.	68523.	68728.	68927.	68896.	68825.	68737.	68666.	68617.
28	68584.	68530.	68493.	68508.	68532.	68744.	68929.	68893.	68823.	68734.	68664.	68616.
29	68581.	68528.	68493.	68508.	68542.	68761.	68931.	68891.	68820.	68730.	68663.	68614.
30	68579.	0.	68492.	68507.	68553.	68776.	68933.	68888.	68818.	68727.	68661.	68612.
31	68577.	0.	68491.	0.	68566.	0.	68934.	68885.	0.	68725.	0.	68610.
MIN	68577.	68528.	68491.	68482.	68506.	68579.	68789.	68885.	68818.	68725.	68661.	68610.
MAX	68637.	68574.	68527.	68508.	68566.	68776.	68789.	68885.	68818.	68723.	68659.	68609.
MEAN	68607.	68549.	68507.	68491.	68515.	68662.	68890.	68917.	68849.	68769.	68689.	68635.

ANNUAL VALUES

MIN 68482.
 MAX 68934.
 MEAN 68674.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68608.	68554.	68513.	68455.	68453.	68611.	68746.	68744.	68637.	68537.	68474.	68461.
2	68606.	68553.	68511.	68450.	68450.	68629.	68746.	68742.	68632.	68535.	68472.	68460.
3	68604.	68553.	68509.	68449.	68460.	68645.	68747.	68739.	68628.	68533.	68469.	68458.
4	68603.	68552.	68507.	68449.	68462.	68657.	68748.	68736.	68625.	68531.	68467.	68457.
5	68601.	68551.	68505.	68449.	68464.	68666.	68749.	68732.	68622.	68528.	68466.	68456.
6	68599.	68550.	68504.	68448.	68464.	68671.	68751.	68729.	68618.	68526.	68465.	68455.
7	68597.	68549.	68502.	68447.	68465.	68678.	68755.	68727.	68615.	68524.	68465.	68453.
8	68595.	68548.	68501.	68447.	68466.	68678.	68761.	68724.	68612.	68522.	68466.	68452.
9	68594.	68547.	68499.	68446.	68467.	68684.	68768.	68721.	68609.	68520.	68466.	68450.
10	68592.	68545.	68498.	68445.	68468.	68690.	68774.	68718.	68606.	68517.	68468.	68448.
11	68591.	68543.	68496.	68444.	68469.	68696.	68778.	68714.	68602.	68515.	68468.	68445.
12	68590.	68542.	68495.	68443.	68470.	68702.	68780.	68711.	68598.	68513.	68469.	68442.
13	68588.	68540.	68493.	68443.	68472.	68708.	68780.	68710.	68596.	68511.	68469.	68439.
14	68587.	68539.	68492.	68443.	68477.	68714.	68779.	68704.	68590.	68505.	68469.	68435.
15	68586.	68537.	68490.	68444.	68486.	68720.	68779.	68701.	68586.	68506.	68469.	68432.
16	68584.	68536.	68489.	68444.	68496.	68726.	68779.	68697.	68582.	68504.	68469.	68430.
17	68583.	68534.	68488.	68444.	68501.	68731.	68779.	68694.	68578.	68501.	68468.	68428.
18	68582.	68532.	68486.	68445.	68498.	68737.	68776.	68686.	68573.	68499.	68468.	68427.
19	68580.	68530.	68484.	68445.	68498.	68737.	68776.	68686.	68573.	68499.	68468.	68427.
20	68579.	68529.	68482.	68445.	68495.	68739.	68774.	68683.	68571.	68492.	68467.	68427.
21	68578.	68527.	68481.	68446.	68493.	68741.	68773.	68679.	68568.	68490.	68467.	68428.
22	68576.	68525.	68479.	68446.	68492.	68742.	68771.	68676.	68565.	68487.	68467.	68429.
23	68575.	68523.	68477.	68446.	68492.	68743.	68769.	68675.	68561.	68486.	68467.	68429.
24	68573.	68521.	68475.	68447.	68499.	68745.	68767.	68669.	68558.	68484.	68466.	68428.
25	68572.	68520.	68474.	68447.	68509.	68746.	68764.	68665.	68555.	68482.	68466.	68428.
26	68570.	68518.	68472.	68446.	68518.	68748.	68761.	68661.	68551.	68481.	68465.	68428.
27	68569.	68516.	68471.	68446.	68528.	68749.	68758.	68657.	68548.	68480.	68465.	68427.
28	68567.	68514.	68470.	68447.	68539.	68750.	68755.	68654.	68545.	68479.	68463.	68427.
29	68566.	0.	68469.	68448.	68553.	68748.	68751.	68650.	68541.	68478.	68462.	68427.
30	68564.	0.	68468.	68449.	68571.	68747.	68750.	68646.	68540.	68476.	68461.	68427.
31	68563.	0.	68467.	0.	68591.	0.	68747.	68641.	0.	68476.	0.	68427.
MIN	68563.	68518.	68467.	68443.	68453.	68611.	68746.	68641.	68540.	68476.	68462.	68427.
MAX	68608.	68554.	68513.	68455.	68453.	68611.	68746.	68744.	68637.	68537.	68474.	68461.
MEAN	68585.	68537.	68489.	68446.	68493.	68662.	68764.	68696.	68586.	68504.	68467.	68438.

ANNUAL VALUES

MIN 68427.
 MAX 68934.
 MEAN 68560.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68426.	68427.	68416.	68415.	68431.	68562.	68795.	68985.	68961.	68874.	68741.	68660.
2	68425.	68426.	68415.	68411.	68431.	68575.	68803.	68986.	68960.	68871.	68736.	68658.
3	68423.	68426.	68415.	68408.	68431.	68591.	68816.	68986.	68958.	68868.	68731.	68655.
4	68426.	68426.	68415.	68407.	68432.	68607.	68830.	68987.	68956.	68862.	68727.	68653.
5	68427.	68426.	68415.	68407.	68433.	68623.	68842.	68988.	68951.	68858.	68723.	68650.
6	68428.	68426.	68415.	68408.	68433.	68638.	68852.	68989.	68950.	68854.	68719.	68648.
7	68428.	68426.	68415.	68408.	68434.	68647.	68860.	68989.	68948.	68850.	68715.	68646.
8	68427.	68426.	68415.	68408.	68435.	68653.	68867.	68989.	68946.	68845.	68711.	68644.
9	68427.	68426.	68415.	68408.	68436.	68659.	68872.	68990.	68944.	68840.	68707.	68642.
10	68426.	68426.	68415.	68408.	68438.	68664.	68877.	68989.	68941.	68835.	68702.	68639.
11	68426.	68426.	68415.	68408.	68448.	68667.	68881.	68988.	68938.	68831.	68699.	68637.
12	68427.	68426.	68415.	68407.	68458.	68670.	68884.	68987.	68935.	68827.	68696.	68635.
13	68427.	68425.	68415.	68407.	68465.	68672.	68886.	68986.	68932.	68821.	68693.	68632.
14	68427.	68424.	68415.	68407.	68471.	68676.	68887.	68984.	68929.	68817.	68690.	68630.
15	68427.	68424.	68415.	68407.	68473.	68683.	68888.	68983.	68926.	68814.	68688.	68627.
16	68427.	68423.	68415.	68408.	68471.	68692.	68889.	68982.	68924.	68809.	68685.	68625.
17	68427.	68422.	68415.	68410.	68468.	68703.	68891.	68980.	68921.	68805.	68684.	68622.
18	68427.	68422.	68415.	68413.	68467.	68713.	68893.	68977.	68917.	68801.	68682.	68620.
19	68427.	68421.	68415.	68417.	68468.	68721.	68897.	68976.	68914.	68796.	68680.	68617.
20	68427.	68421.	68415.	68424.	68469.	68729.	68900.	68974.	68911.	68792.	68679.	68615.
21	68427.	68420.	68415.	68425.	68471.	68735.	68904.	68971.	68908.	68787.	68678.	68613.
22	68427.	68420.	68415.	68425.	68477.	68741.	68909.	68970.	68905.	68783.	68676.	68610.
23	68427.	68419.	68415.	68425.	68484.	68748.	68913.	68970.	68902.	68779.	68675.	68608.
24	68427.	68419.	68415.	68425.	68491.	68755.	68920.	68969.	68898.	68775.	68674.	68606.
25	68427.	68419.	68415.	68425.	68498.	68763.	68931.	68969.	68895.	68770.	68672.	68604.
26	68427.	68418.	68415.	68426.	68506.	68769.	68942.	68968.	68892.	68766.	68671.	68602.
27	68427.	68418.	68415.	68428.	68515.	68775.	68952.	68967.	68888.	68762.	68669.	68599.
28	68427.	68417.	68416.	68429.	68525.	68780.	68961.	68965.	68885.	68759.	68667.	68597.
29	68427.	0.	68416.	68430.	68535.	68784.	68969.	68964.	68881.	68755.	68665.	68595.
30	68427.	0.	68416.	68431.	68543.	68789.	68976.	68963.	68877.	68750.	68663.	68593.
31	68427.	0.	68415.	0.	68552.	0.	68981.	68962.	0.	68746.	0.	68591.
MIN	68425.	68417.	68415.	68407.	68431.	68562.	68795.	68962.	68877.	68746.	68663.	68591.
MAX	68428.	68427.	68416.	68411.	68552.	68789.	68981.	68990.	68961.	68874.	68741.	68660.
MEAN	68427.	68423.	68415.	68416.	68471.	68693.	68893.	68978.	68923.	68810.	68693.	68625.
ANNUAL VALUES												
MIN	68407.											
MAX	68990.											
MEAN	68649.											

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68589.	68537.	68488.	68453.	68507.	68740.	68899.	68872.	68780.	68670.	68558.	68510.
2	68586.	68536.	68486.	68452.	68513.	68747.	68901.	68870.	68775.	68664.	68552.	68508.
3	68584.	68534.	68485.	68451.	68519.	68753.	68902.	68868.	68771.	68662.	68553.	68506.
4	68581.	68532.	68483.	68452.	68526.	68759.	68902.	68867.	68767.	68659.	68551.	68504.
5	68579.	68530.	68481.	68453.	68535.	68765.	68902.	68865.	68762.	68655.	68548.	68502.
6	68577.	68528.	68480.	68455.	68548.	68771.	68902.	68863.	68758.	68651.	68546.	68501.
7	68575.	68526.	68478.	68454.	68562.	68776.	68901.	68861.	68754.	68647.	68544.	68499.
8	68573.	68524.	68477.	68460.	68580.	68782.	68909.	68859.	68751.	68643.	68542.	68497.
9	68571.	68522.	68476.	68463.	68596.	68788.	68917.	68857.	68747.	68639.	68540.	68495.
10	68570.	68520.	68474.	68465.	68606.	68792.	68919.	68854.	68743.	68635.	68538.	68494.
11	68568.	68518.	68473.	68467.	68613.	68797.	68924.	68852.	68739.	68632.	68536.	68492.
12	68566.	68517.	68471.	68470.	68619.	68802.	68931.	68859.	68736.	68628.	68534.	68491.
13	68564.	68515.	68470.	68472.	68623.	68807.	68932.	68856.	68732.	68624.	68532.	68490.
14	68562.	68513.	68469.	68474.	68629.	68813.	68931.	68843.	68729.	68620.	68531.	68488.
15	68561.	68511.	68468.	68475.	68635.	68819.	68930.	68840.	68726.	68618.	68529.	68487.
16	68559.	68509.	68467.	68477.	68642.	68825.	68930.	68837.	68722.	68612.	68527.	68486.
17	68558.	68507.	68466.	68479.	68648.	68830.	68939.	68849.	68719.	68608.	68526.	68485.
18	68556.	68505.	68465.	68481.	68654.	68834.	68948.	68858.	68715.	68604.	68525.	68484.
19	68555.	68503.	68464.	68482.	68659.	68839.	68957.	68867.	68712.	68600.	68524.	68483.
20	68553.	68501.	68463.	68484.	68665.	68845.	68966.	68876.	68708.	68596.	68523.	68481.
21	68552.	68500.	68462.	68485.	68671.	68851.	68975.	68886.	68705.	68592.	68521.	68480.
22	68550.	68498.	68461.	68486.	68677.	68856.	68986.	68897.	68701.	68588.	68520.	68479.
23	68549.	68496.	68461.	68488.	68685.	68860.	68995.	68906.	68704.	68591.	68524.	68478.
24	68548.	68495.	68460.	68489.	68691.	68865.	68999.	68910.	68694.	68580.	68517.	68477.
25	68546.	68493.	68460.	68491.	68697.	68871.	68993.	68907.	68691.	68577.	68516.	68475.
26	68545.	68492.	68459.	68492.	68703.	68876.	68996.	68911.	68687.	68573.	68515.	68474.
27	68544.	68491.	68458.	68494.	68709.	68882.	68999.	68914.	68684.	68570.	68514.	68473.
28	68543.	68489.	68457.	68497.	68715.	68887.	68997.	68912.	68682.	68568.	68512.	68472.
29	68541.	0.	68456.	68500.	68721.	68892.	68992.	68907.	68680.	68565.	68512.	68471.
30	68540.	0.	68455.	68503.	68727.	68895.	68995.	68910.	68678.	68563.	68511.	68470.
31	68539.	0.	68454.	0.	68733.	0.	68993.	68908.	0.	68561.	0.	68469.
MIN	68539.	68489.	68454.	68451.	68507.	68740.	68873.	68784.	68673.	68561.	68511.	68469.
MAX	68589.	68537.	68488.	68453.	68507.	68747.	68902.	68872.	68780.	68670.	68558.	68510.
MEAN	68561.	68512.	68469.	68475.	68633.	68821.	68990.	68914.	68725.	68613.	68531.	68487.
ANNUAL VALUES												
MIN	68451.											
MAX	68902.											
MEAN	68630.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68467.	68444.	68437.	68425.	68431.	68594.	68881.	68969.	69021.	68922.	68818.	68718.
2	68466.	68443.	68437.	68424.	68434.	68599.	68885.	68968.	69018.	68918.	68814.	68715.
3	68464.	68442.	68436.	68424.	68437.	68603.	68889.	68968.	69015.	68914.	68810.	68713.
4	68462.	68442.	68436.	68423.	68441.	68609.	68896.	68967.	69011.	68911.	68806.	68710.
5	68460.	68442.	68436.	68423.	68444.	68618.	68904.	68966.	69007.	68907.	68802.	68708.
6	68458.	68442.	68436.	68423.	68449.	68631.	68911.	68966.	69003.	68904.	68798.	68705.
7	68457.	68442.	68436.	68423.	68454.	68647.	68917.	68970.	69000.	68900.	68795.	68703.
8	68456.	68442.	68436.	68423.	68459.	68664.	68921.	68979.	68997.	68897.	68791.	68700.
9	68454.	68442.	68436.	68422.	68462.	68681.	68923.	68989.	68993.	68893.	68787.	68698.
10	68454.	68441.	68435.	68422.	68465.	68697.	68926.	68999.	68990.	68890.	68783.	68696.
11	68453.	68441.	68435.	68422.	68469.	68711.	68928.	69009.	68987.	68887.	68779.	68694.
12	68452.	68441.	68435.	68422.	68471.	68723.	68930.	69017.	68984.	68883.	68775.	68691.
13	68452.	68440.	68435.	68422.	68474.	68735.	68932.	69023.	68981.	68879.	68771.	68689.
14	68451.	68440.	68434.	68422.	68476.	68746.	68933.	69028.	68977.	68876.	68768.	68687.
15	68451.	68440.	68434.	68422.	68479.	68758.	68934.	69034.	68974.	68873.	68764.	68684.
16	68450.	68439.	68434.	68422.	68482.	68769.	68935.	69038.	68971.	68869.	68761.	68682.
17	68450.	68439.	68434.	68422.	68486.	68780.	68937.	69042.	68967.	68866.	68758.	68680.
18	68449.	68439.	68433.	68422.	68489.	68790.	68940.	69045.	68964.	68863.	68755.	68678.
19	68448.	68439.	68433.	68421.	68493.	68801.	68942.	69047.	68961.	68860.	68752.	68675.
20	68447.	68439.	68433.	68421.	68496.	68812.	68944.	69047.	68958.	68857.	68748.	68673.
21	68447.	68438.	68432.	68422.	68500.	68822.	68945.	69046.	68955.	68853.	68746.	68671.
22	68446.	68438.	68432.	68422.	68504.	68831.	68948.	69045.	68951.	68850.	68743.	68669.
23	68446.	68438.	68431.	68422.	68508.	68839.	68954.	69043.	68948.	68847.	68740.	68666.
24	68445.	68438.	68430.	68422.	68511.	68846.	68959.	69041.	68945.	68844.	68737.	68664.
25	68445.	68438.	68430.	68422.	68515.	68852.	68964.	69039.	68941.	68840.	68734.	68662.
26	68445.	68438.	68429.	68423.	68521.	68859.	68968.	69037.	68938.	68837.	68731.	68660.
27	68445.	68438.	68428.	68424.	68534.	68864.	68971.	69035.	68935.	68833.	68729.	68658.
28	68445.	68438.	68427.	68425.	68551.	68868.	68972.	69032.	68932.	68830.	68726.	68656.
29	68445.	68437.	68427.	68427.	68567.	68871.	68972.	69029.	68928.	68828.	68723.	68654.
30	68445.	0.	68426.	68428.	68579.	68876.	68972.	69027.	68925.	68824.	68720.	68651.
31	68444.	0.	68425.	0.	68587.	0.	68971.	69024.	0.	68821.	0.	68649.
MIN	68444.	68437.	68425.	68421.	68431.	68594.	68881.	68966.	68925.	68821.	68720.	68649.
MAX	68467.	68444.	68437.	68428.	68487.	68876.	68972.	69047.	69021.	68922.	68818.	68718.
MEAN	68452.	68440.	68433.	68423.	68489.	68750.	68936.	69015.	68973.	68870.	68765.	68683.

ANNUAL VALUES											
MIN											68421.
MAX											69047.
MEAN											68687.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68647.	68573.	68527.	68479.	68478.	68636.	68825.	69216.	69014.	68861.	68727.	68652.
2	68644.	68571.	68525.	68478.	68486.	68642.	68834.	69213.	69008.	68856.	68723.	68651.
3	68642.	68569.	68523.	68477.	68492.	68650.	68854.	69207.	69002.	68851.	68719.	68649.
4	68639.	68567.	68521.	68477.	68498.	68663.	68878.	69200.	68997.	68847.	68715.	68647.
5	68636.	68564.	68519.	68476.	68510.	68679.	68901.	69192.	68991.	68842.	68712.	68646.
6	68634.	68562.	68517.	68475.	68526.	68696.	68923.	69185.	68985.	68837.	68708.	68645.
7	68631.	68560.	68515.	68474.	68540.	68712.	68944.	69178.	68980.	68833.	68705.	68643.
8	68628.	68558.	68513.	68474.	68554.	68726.	68962.	69171.	68975.	68828.	68702.	68642.
9	68626.	68556.	68511.	68473.	68566.	68738.	68980.	69164.	68969.	68824.	68699.	68641.
10	68623.	68555.	68509.	68473.	68574.	68748.	68996.	69157.	68964.	68819.	68696.	68639.
11	68621.	68553.	68507.	68472.	68578.	68757.	69010.	69150.	68959.	68815.	68693.	68638.
12	68618.	68552.	68506.	68472.	68581.	68763.	69019.	69143.	68954.	68810.	68690.	68636.
13	68615.	68550.	68504.	68471.	68582.	68769.	69032.	69136.	68949.	68806.	68687.	68635.
14	68613.	68549.	68503.	68470.	68584.	68775.	69052.	69129.	68944.	68801.	68684.	68633.
15	68610.	68548.	68501.	68470.	68585.	68780.	69072.	69122.	68939.	68796.	68681.	68632.
16	68608.	68547.	68500.	68470.	68586.	68786.	69089.	69116.	68934.	68792.	68678.	68630.
17	68605.	68546.	68498.	68470.	68588.	68791.	69106.	69109.	68929.	68788.	68675.	68628.
18	68603.	68544.	68497.	68470.	68591.	68796.	69120.	69102.	68924.	68784.	68673.	68626.
19	68601.	68543.	68496.	68470.	68595.	68802.	69133.	69096.	68919.	68780.	68671.	68625.
20	68598.	68541.	68494.	68470.	68598.	68807.	69143.	69089.	68915.	68776.	68669.	68623.
21	68596.	68540.	68493.	68470.	68602.	68812.	69151.	69081.	68910.	68771.	68667.	68621.
22	68594.	68538.	68491.	68471.	68605.	68816.	69158.	69076.	68905.	68767.	68665.	68620.
23	68592.	68537.	68490.	68473.	68609.	68819.	69164.	69070.	68900.	68763.	68663.	68618.
24	68590.	68535.	68489.	68476.	68612.	68823.	69171.	69063.	68895.	68755.	68662.	68616.
25	68588.	68534.	68488.	68479.	68615.	68826.	69177.	69057.	68899.	68755.	68661.	68615.
26	68585.	68532.	68486.	68480.	68619.	68828.	69183.	69051.	68885.	68751.	68659.	68613.
27	68583.	68530.	68485.	68481.	68622.	68829.	69189.	69045.	68880.	68746.	68658.	68612.
28	68581.	68529.	68484.	68479.	68625.	68832.	69195.	69038.	68876.	68742.	68653.	68610.
29	68579.	0.	68483.	68478.	68627.	68826.	69201.	69032.	68871.	68738.	68656.	68608.
30	68577.	0.	68482.	68477.	68629.	68825.	69206.	69026.	68866.	68734.	68654.	68606.
31	68575.	0.	68481.	0.	68632.	0.	69212.	69020.	0.	68730.	0.	68605.
MIN	68575.	68529.	68481.	68470.	68478.	68636.	68825.	69020.	68866.	68730.	68654.	68605.
MAX	68647.	68573.	68527.	68480.	68486.	68829.	69212.	69216.	69014.	68861.	68727.	68652.
MEAN	68609.	68549.	68501.	68478.	68577.	68765.	69061.	69117.	68938.	68794.	68684.	68629.

ANNUAL VALUES											
MIN											68470.
MAX											69216.
MEAN											68726.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68605.	68548.	68499.	68462.	68448.	68568.	68747.	68801.	68765.	68700.	68596.	68536.
2	68603.	68546.	68498.	68461.	68457.	68570.	68747.	68802.	68763.	68697.	68591.	68534.
3	68600.	68545.	68496.	68461.	68462.	68575.	68747.	68802.	68761.	68694.	68587.	68532.
4	68598.	68543.	68494.	68460.	68466.	68581.	68745.	68801.	68759.	68692.	68583.	68531.
5	68595.	68542.	68493.	68459.	68468.	68587.	68744.	68801.	68757.	68689.	68579.	68529.
6	68593.	68541.	68491.	68459.	68469.	68591.	68743.	68800.	68756.	68688.	68575.	68527.
7	68591.	68539.	68489.	68458.	68470.	68595.	68742.	68800.	68756.	68682.	68573.	68526.
8	68589.	68537.	68488.	68457.	68472.	68597.	68741.	68799.	68755.	68679.	68570.	68525.
9	68587.	68536.	68486.	68456.	68475.	68600.	68744.	68799.	68754.	68676.	68568.	68523.
10	68585.	68534.	68485.	68456.	68479.	68604.	68745.	68798.	68753.	68673.	68566.	68522.
11	68582.	68532.	68484.	68455.	68481.	68610.	68747.	68796.	68751.	68670.	68565.	68521.
12	68580.	68531.	68482.	68454.	68484.	68618.	68749.	68795.	68750.	68666.	68564.	68519.
13	68578.	68529.	68481.	68453.	68487.	68627.	68753.	68794.	68748.	68663.	68562.	68518.
14	68576.	68527.	68479.	68455.	68494.	68638.	68757.	68794.	68746.	68660.	68561.	68517.
15	68574.	68525.	68478.	68461.	68508.	68649.	68761.	68792.	68744.	68657.	68560.	68515.
16	68572.	68523.	68477.	68467.	68524.	68661.	68766.	68791.	68741.	68654.	68559.	68514.
17	68570.	68522.	68476.	68471.	68537.	68672.	68769.	68790.	68738.	68650.	68558.	68513.
18	68568.	68520.	68474.	68474.	68550.	68683.	68773.	68789.	68736.	68646.	68556.	68511.
19	68567.	68518.	68473.	68475.	68562.	68693.	68776.	68787.	68735.	68643.	68555.	68510.
20	68565.	68516.	68472.	68475.	68571.	68701.	68780.	68785.	68734.	68640.	68554.	68508.
21	68563.	68514.	68471.	68474.	68578.	68707.	68784.	68784.	68732.	68636.	68552.	68507.
22	68561.	68512.	68470.	68472.	68583.	68712.	68786.	68783.	68729.	68631.	68551.	68505.
23	68560.	68510.	68469.	68470.	68587.	68716.	68787.	68782.	68726.	68628.	68549.	68504.
24	68558.	68508.	68468.	68468.	68599.	68721.	68787.	68780.	68723.	68625.	68547.	68502.
25	68557.	68506.	68467.	68464.	68591.	68726.	68788.	68779.	68720.	68622.	68546.	68501.
26	68556.	68504.	68466.	68460.	68590.	68732.	68790.	68777.	68717.	68619.	68544.	68499.
27	68554.	68502.	68465.	68456.	68588.	68737.	68792.	68775.	68713.	68615.	68542.	68497.
28	68553.	68501.	68464.	68457.	68585.	68740.	68794.	68773.	68710.	68611.	68540.	68496.
29	68552.	0.	68464.	68449.	68581.	68743.	68796.	68771.	68707.	68608.	68539.	68494.
30	68550.	0.	68463.	68445.	68577.	68745.	68799.	68769.	68704.	68604.	68537.	68492.
31	68549.	0.	68463.	0.	68572.	0.	68801.	68766.	0.	68600.	0.	68491.
MIN	68549.	68501.	68463.	68445.	68448.	68568.	68742.	68766.	68704.	68600.	68537.	68491.
MAX	68605.	68548.	68499.	68475.	68591.	68745.	68801.	68802.	68765.	68700.	68596.	68536.
MEAN	68574.	68525.	68478.	68461.	68575.	68657.	68767.	68789.	68739.	68652.	68561.	68514.
ANNUAL VALUES												
MIN	68445.											
MAX	68802.											
MEAN	68604.											

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68489.	68452.	68437.	68432.	68421.	68685.	68932.	68934.	68906.	68770.	68696.	68636.
2	68487.	68450.	68436.	68431.	68427.	68692.	68938.	68935.	68902.	68765.	68695.	68634.
3	68486.	68448.	68436.	68431.	68434.	68699.	68943.	68938.	68908.	68761.	68694.	68632.
4	68484.	68446.	68436.	68431.	68438.	68707.	68948.	68942.	68904.	68757.	68692.	68630.
5	68482.	68444.	68436.	68431.	68444.	68715.	68954.	68947.	68909.	68753.	68690.	68628.
6	68481.	68442.	68436.	68430.	68451.	68726.	68960.	68952.	68905.	68750.	68688.	68627.
7	68479.	68440.	68436.	68429.	68458.	68738.	68964.	68956.	68908.	68746.	68685.	68625.
8	68478.	68439.	68436.	68429.	68465.	68750.	68967.	68960.	68916.	68743.	68683.	68623.
9	68477.	68438.	68436.	68428.	68471.	68764.	68968.	68963.	68917.	68740.	68680.	68622.
10	68475.	68438.	68435.	68427.	68475.	68776.	68968.	68965.	68917.	68737.	68678.	68620.
11	68474.	68438.	68435.	68426.	68483.	68787.	68969.	68967.	68922.	68734.	68675.	68618.
12	68473.	68439.	68435.	68426.	68499.	68797.	68969.	68968.	68927.	68731.	68673.	68617.
13	68472.	68439.	68435.	68425.	68527.	68806.	68969.	68968.	68928.	68728.	68670.	68615.
14	68471.	68440.	68435.	68424.	68553.	68815.	68968.	68967.	68928.	68726.	68668.	68613.
15	68470.	68440.	68435.	68423.	68572.	68823.	68967.	68966.	68931.	68723.	68666.	68612.
16	68469.	68440.	68435.	68422.	68585.	68830.	68965.	68963.	68939.	68720.	68664.	68610.
17	68468.	68440.	68434.	68421.	68591.	68836.	68964.	68961.	68934.	68718.	68662.	68608.
18	68467.	68440.	68434.	68420.	68588.	68843.	68962.	68959.	68929.	68715.	68660.	68607.
19	68466.	68440.	68434.	68419.	68582.	68849.	68960.	68955.	68925.	68712.	68658.	68605.
20	68465.	68440.	68434.	68418.	68579.	68855.	68958.	68951.	68921.	68710.	68656.	68604.
21	68464.	68440.	68434.	68417.	68579.	68861.	68956.	68950.	68916.	68708.	68654.	68602.
22	68463.	68439.	68434.	68416.	68580.	68867.	68954.	68944.	68911.	68706.	68652.	68600.
23	68462.	68439.	68434.	68415.	68588.	68874.	68952.	68941.	68906.	68704.	68651.	68599.
24	68461.	68438.	68433.	68414.	68603.	68882.	68951.	68937.	68901.	68702.	68649.	68597.
25	68460.	68438.	68433.	68414.	68617.	68891.	68950.	68933.	68906.	68700.	68647.	68595.
26	68459.	68438.	68433.	68413.	68629.	68899.	68948.	68930.	68901.	68697.	68643.	68594.
27	68458.	68438.	68433.	68413.	68640.	68906.	68945.	68926.	68907.	68695.	68641.	68592.
28	68457.	68437.	68432.	68413.	68652.	68913.	68943.	68922.	68903.	68691.	68641.	68591.
29	68456.	0.	68432.	68413.	68662.	68920.	68941.	68918.	68899.	68691.	68639.	68589.
30	68454.	0.	68432.	68414.	68671.	68926.	68938.	68914.	68894.	68688.	68638.	68587.
31	68453.	0.	68432.	0.	68678.	0.	68936.	68910.	0.	68688.	0.	68586.
MIN	68453.	68437.	68432.	68413.	68421.	68685.	68932.	68910.	68774.	68686.	68638.	68586.
MAX	68489.	68452.	68437.	68432.	68471.	68895.	68969.	68948.	68906.	68772.	68696.	68636.
MEAN	68470.	68441.	68434.	68422.	68547.	68814.	68955.	68946.	68911.	68723.	68668.	68610.
ANNUAL VALUES												
MIN	68413.											
MAX	68969.											
MEAN	68657.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68584.	68528.	68483.	68444.	68503.	68784.	68841.	68862.	68746.	68693.	68631.
2	68581.	68526.	68482.	68445.	68510.	68788.	68842.	68860.	68742.	68691.	68630.
3	68579.	68524.	68481.	68449.	68516.	68793.	68845.	68857.	68738.	68689.	68629.
4	68577.	68522.	68480.	68452.	68521.	68797.	68851.	68854.	68735.	68686.	68627.
5	68575.	68520.	68478.	68454.	68525.	68801.	68858.	68852.	68732.	68684.	68626.
6	68573.	68518.	68477.	68455.	68529.	68805.	68864.	68850.	68730.	68682.	68625.
7	68571.	68516.	68476.	68456.	68534.	68807.	68869.	68847.	68728.	68680.	68624.
8	68569.	68514.	68475.	68457.	68541.	68809.	68872.	68845.	68727.	68678.	68622.
9	68567.	68512.	68474.	68458.	68549.	68810.	68874.	68842.	68726.	68675.	68621.
10	68564.	68511.	68473.	68459.	68560.	68811.	68875.	68839.	68726.	68673.	68620.
11	68562.	68509.	68472.	68460.	68573.	68811.	68875.	68836.	68726.	68671.	68619.
12	68560.	68507.	68471.	68460.	68586.	68811.	68874.	68833.	68726.	68668.	68618.
13	68558.	68506.	68470.	68461.	68599.	68811.	68873.	68829.	68725.	68666.	68618.
14	68556.	68504.	68469.	68462.	68612.	68812.	68872.	68825.	68725.	68663.	68617.
15	68555.	68503.	68468.	68463.	68625.	68814.	68872.	68822.	68724.	68661.	68616.
16	68553.	68501.	68467.	68464.	68637.	68820.	68871.	68818.	68723.	68659.	68615.
17	68552.	68500.	68466.	68466.	68649.	68832.	68871.	68814.	68722.	68656.	68614.
18	68550.	68499.	68465.	68468.	68660.	68851.	68872.	68809.	68720.	68654.	68614.
19	68549.	68497.	68465.	68470.	68671.	68860.	68872.	68805.	68718.	68652.	68613.
20	68547.	68496.	68464.	68472.	68681.	68863.	68873.	68800.	68716.	68650.	68612.
21	68545.	68495.	68463.	68475.	68691.	68864.	68874.	68795.	68713.	68648.	68611.
22	68544.	68493.	68463.	68477.	68699.	68864.	68875.	68790.	68711.	68646.	68611.
23	68542.	68492.	68462.	68480.	68706.	68864.	68875.	68786.	68709.	68644.	68610.
24	68541.	68491.	68461.	68483.	68713.	68863.	68875.	68781.	68707.	68643.	68609.
25	68539.	68489.	68460.	68485.	68720.	68861.	68875.	68776.	68705.	68641.	68608.
26	68537.	68488.	68459.	68488.	68728.	68859.	68875.	68771.	68703.	68639.	68608.
27	68536.	68487.	68458.	68490.	68739.	68856.	68874.	68767.	68701.	68637.	68607.
28	68534.	68486.	68457.	68493.	68752.	68852.	68872.	68762.	68699.	68636.	68606.
29	68532.	68484.	68455.	68495.	68764.	68847.	68870.	68758.	68697.	68634.	68605.
30	68531.	0.	68454.	68498.	68773.	68843.	68868.	68754.	68695.	68633.	68604.
31	68529.	0.	68453.	0.	68779.	0.	68865.	68749.	0.	68632.	0.
MIN	68529.	68484.	68453.	68444.	68503.	68784.	68841.	68749.	68695.	68632.	68604.
MAX	68584.	68528.	68483.	68445.	68510.	68788.	68842.	68862.	68746.	68693.	68631.
MEAN	68555.	68504.	68468.	68468.	68614.	68829.	68868.	68813.	68720.	68660.	68616.

ANNUAL VALUES

MIN 68444.
 MAX 68875.
 MEAN 68644.

1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68562.	68515.	68478.	68440.	68710.	68856.	68775.	68623.	68526.	68476.	68450.
2	68561.	68513.	68477.	68442.	68722.	68859.	68769.	68618.	68524.	68475.	68449.
3	68559.	68511.	68476.	68445.	68733.	68861.	68765.	68613.	68521.	68475.	68447.
4	68557.	68509.	68475.	68448.	68744.	68861.	68761.	68609.	68519.	68475.	68444.
5	68556.	68508.	68474.	68450.	68758.	68861.	68757.	68604.	68517.	68474.	68443.
6	68554.	68506.	68473.	68451.	68774.	68860.	68752.	68600.	68514.	68473.	68442.
7	68552.	68505.	68472.	68452.	68791.	68861.	68747.	68595.	68511.	68472.	68441.
8	68551.	68503.	68471.	68453.	68811.	68862.	68742.	68591.	68509.	68471.	68440.
9	68550.	68502.	68470.	68453.	68828.	68865.	68737.	68587.	68506.	68469.	68440.
10	68548.	68501.	68469.	68453.	68842.	68868.	68731.	68583.	68503.	68467.	68439.
11	68547.	68499.	68468.	68454.	68854.	68869.	68726.	68579.	68500.	68466.	68439.
12	68545.	68498.	68467.	68454.	68863.	68867.	68720.	68575.	68498.	68464.	68439.
13	68544.	68497.	68466.	68453.	68870.	68864.	68715.	68571.	68496.	68463.	68438.
14	68542.	68496.	68465.	68453.	68875.	68860.	68710.	68567.	68495.	68461.	68438.
15	68541.	68494.	68465.	68453.	68877.	68856.	68704.	68564.	68494.	68460.	68438.
16	68539.	68493.	68464.	68453.	68879.	68853.	68699.	68561.	68494.	68459.	68438.
17	68538.	68492.	68463.	68454.	68880.	68850.	68694.	68559.	68492.	68458.	68437.
18	68536.	68490.	68462.	68456.	68880.	68847.	68689.	68556.	68490.	68457.	68437.
19	68535.	68489.	68462.	68459.	68880.	68844.	68684.	68554.	68488.	68456.	68437.
20	68533.	68488.	68461.	68463.	68879.	68839.	68680.	68552.	68487.	68454.	68437.
21	68532.	68487.	68460.	68471.	68879.	68834.	68675.	68549.	68486.	68453.	68436.
22	68530.	68486.	68459.	68483.	68877.	68829.	68670.	68547.	68485.	68451.	68436.
23	68529.	68485.	68458.	68498.	68875.	68823.	68665.	68545.	68484.	68450.	68436.
24	68527.	68484.	68457.	68513.	68872.	68817.	68660.	68543.	68483.	68449.	68436.
25	68526.	68482.	68456.	68532.	68869.	68811.	68656.	68540.	68482.	68448.	68436.
26	68525.	68481.	68454.	68567.	68866.	68804.	68651.	68538.	68480.	68448.	68435.
27	68523.	68480.	68453.	68613.	68862.	68798.	68646.	68536.	68479.	68447.	68435.
28	68521.	68479.	68452.	68651.	68859.	68792.	68641.	68531.	68478.	68446.	68435.
29	68520.	0.	68451.	68678.	68855.	68787.	68637.	68532.	68477.	68446.	68435.
30	68518.	0.	68450.	68695.	68853.	68781.	68632.	68530.	68476.	68446.	68435.
31	68516.	0.	68449.	0.	68853.	0.	68627.	68528.	0.	68445.	0.
MIN	68516.	68479.	68449.	68440.	68710.	68781.	68627.	68528.	68476.	68445.	68435.
MAX	68562.	68515.	68478.	68445.	68710.	68859.	68775.	68623.	68526.	68476.	68450.
MEAN	68539.	68495.	68464.	68491.	68838.	68841.	68701.	68567.	68496.	68460.	68439.

ANNUAL VALUES

MIN 68420.
 MAX 68880.
 MEAN 68564.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68411.	68520.	68377.	68382.	68287.	68508.	68622.	68543.	68467.	68396.	68377.	68409.
2	68415.	68519.	68377.	68362.	68289.	68516.	68617.	68541.	68465.	68395.	68387.	68409.
3	68419.	68511.	68376.	68356.	68301.	68524.	68612.	68538.	68463.	68394.	68395.	68409.
4	68425.	68498.	68376.	68352.	68314.	68531.	68607.	68535.	68461.	68394.	68401.	68408.
5	68433.	68492.	68375.	68348.	68325.	68537.	68602.	68532.	68459.	68393.	68405.	68408.
6	68444.	68479.	68375.	68345.	68336.	68542.	68598.	68530.	68457.	68392.	68407.	68408.
7	68456.	68464.	68375.	68343.	68347.	68550.	68598.	68528.	68454.	68391.	68409.	68408.
8	68467.	68454.	68375.	68341.	68355.	68570.	68601.	68527.	68451.	68390.	68410.	68408.
9	68476.	68445.	68375.	68339.	68363.	68597.	68604.	68526.	68449.	68389.	68411.	68407.
10	68484.	68437.	68375.	68337.	68370.	68619.	68605.	68525.	68446.	68389.	68411.	68407.
11	68490.	68430.	68375.	68335.	68377.	68633.	68604.	68523.	68442.	68389.	68411.	68407.
12	68494.	68424.	68376.	68333.	68384.	68641.	68601.	68521.	68439.	68389.	68411.	68407.
13	68498.	68418.	68376.	68331.	68392.	68645.	68599.	68517.	68436.	68389.	68411.	68407.
14	68501.	68412.	68376.	68329.	68402.	68647.	68597.	68514.	68434.	68389.	68411.	68407.
15	68503.	68407.	68376.	68328.	68410.	68648.	68594.	68510.	68432.	68388.	68411.	68407.
16	68504.	68403.	68376.	68326.	68417.	68646.	68591.	68507.	68430.	68387.	68411.	68407.
17	68506.	68400.	68376.	68324.	68424.	68642.	68588.	68504.	68428.	68386.	68411.	68406.
18	68507.	68398.	68377.	68323.	68430.	68639.	68585.	68501.	68426.	68386.	68411.	68407.
19	68508.	68395.	68377.	68321.	68436.	68637.	68582.	68499.	68423.	68385.	68411.	68407.
20	68509.	68392.	68377.	68319.	68441.	68635.	68579.	68495.	68420.	68384.	68410.	68407.
21	68510.	68389.	68377.	68317.	68447.	68635.	68576.	68492.	68417.	68384.	68410.	68407.
22	68511.	68387.	68377.	68315.	68453.	68636.	68573.	68490.	68414.	68383.	68410.	68407.
23	68512.	68385.	68376.	68313.	68458.	68635.	68570.	68487.	68411.	68382.	68410.	68407.
24	68513.	68383.	68376.	68310.	68461.	68634.	68567.	68484.	68409.	68381.	68410.	68408.
25	68513.	68381.	68376.	68307.	68468.	68632.	68564.	68482.	68407.	68380.	68410.	68408.
26	68514.	68379.	68376.	68304.	68476.	68631.	68560.	68479.	68405.	68379.	68410.	68408.
27	68515.	68378.	68377.	68300.	68482.	68638.	68557.	68477.	68403.	68378.	68409.	68409.
28	68516.	68377.	68377.	68298.	68487.	68638.	68554.	68475.	68401.	68377.	68409.	68409.
29	68517.	0.	68377.	68296.	68491.	68630.	68551.	68472.	68400.	68376.	68409.	68410.
30	68518.	0.	68377.	68295.	68496.	68626.	68548.	68470.	68398.	68375.	68409.	68410.
31	68519.	0.	68377.	0.	68502.	0.	68546.	68468.	0.	68374.	0.	68410.
MIN	68411.	68377.	68375.	68295.	68287.	68508.	68546.	68468.	68398.	68374.	68377.	68406.
MAX	68519.	68520.	68377.	68382.	68502.	68609.	68622.	68543.	68467.	68396.	68411.	68410.
MEAN	68467.	68427.	68376.	68328.	68407.	68609.	68586.	68506.	68432.	68386.	68407.	68408.

ANNUAL VALUES

MIN	68287.
MAX	68648.
MEAN	68447.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68411.	68476.	68383.	68387.	68312.	68461.	68667.	68759.	68665.	68594.	68532.	68503.
2	68412.	68469.	68384.	68372.	68332.	68463.	68678.	68757.	68659.	68593.	68530.	68504.
3	68413.	68464.	68384.	68367.	68348.	68464.	68687.	68756.	68654.	68592.	68528.	68504.
4	68414.	68450.	68384.	68364.	68358.	68464.	68692.	68755.	68650.	68591.	68525.	68504.
5	68415.	68439.	68384.	68361.	68367.	68463.	68693.	68753.	68646.	68590.	68523.	68504.
6	68416.	68430.	68384.	68358.	68374.	68462.	68693.	68751.	68642.	68588.	68521.	68503.
7	68418.	68421.	68384.	68356.	68383.	68461.	68689.	68749.	68639.	68587.	68520.	68503.
8	68419.	68413.	68384.	68354.	68394.	68462.	68684.	68747.	68635.	68585.	68518.	68502.
9	68421.	68405.	68383.	68351.	68404.	68467.	68680.	68744.	68632.	68584.	68517.	68501.
10	68422.	68398.	68383.	68349.	68412.	68468.	68678.	68742.	68628.	68582.	68516.	68500.
11	68423.	68393.	68383.	68347.	68419.	68469.	68680.	68739.	68624.	68580.	68515.	68499.
12	68423.	68388.	68383.	68345.	68425.	68469.	68684.	68736.	68621.	68578.	68514.	68497.
13	68424.	68386.	68383.	68343.	68430.	68462.	68682.	68733.	68619.	68576.	68513.	68496.
14	68425.	68384.	68383.	68341.	68435.	68461.	68670.	68730.	68616.	68574.	68511.	68495.
15	68426.	68384.	68382.	68339.	68439.	68463.	68671.	68727.	68613.	68572.	68511.	68494.
16	68427.	68383.	68382.	68337.	68442.	68461.	68672.	68725.	68610.	68570.	68510.	68492.
17	68428.	68383.	68382.	68335.	68445.	68463.	68674.	68723.	68607.	68568.	68509.	68491.
18	68430.	68383.	68382.	68333.	68447.	68462.	68675.	68721.	68605.	68566.	68508.	68490.
19	68432.	68383.	68382.	68331.	68448.	68465.	68677.	68712.	68603.	68564.	68508.	68488.
20	68433.	68383.	68382.	68329.	68449.	68467.	68673.	68708.	68601.	68562.	68507.	68487.
21	68436.	68383.	68382.	68327.	68453.	68603.	68676.	68704.	68599.	68559.	68507.	68485.
22	68438.	68383.	68382.	68325.	68459.	68632.	68676.	68700.	68598.	68557.	68506.	68484.
23	68441.	68383.	68382.	68322.	68463.	68651.	68675.	68697.	68598.	68554.	68506.	68483.
24	68445.	68383.	68382.	68320.	68465.	68660.	68675.	68695.	68597.	68552.	68505.	68481.
25	68449.	68383.	68382.	68317.	68465.	68664.	68673.	68692.	68596.	68549.	68504.	68480.
26	68453.	68383.	68382.	68313.	68464.	68663.	68669.	68688.	68595.	68547.	68504.	68479.
27	68458.	68383.	68382.	68309.	68462.	68660.	68668.	68685.	68595.	68545.	68504.	68477.
28	68462.	68383.	68382.	68298.	68460.	68658.	68663.	68681.	68595.	68542.	68504.	68476.
29	68467.	0.	68381.	68288.	68459.	68657.	68671.	68677.	68595.	68539.	68504.	68475.
30	68471.	0.	68381.	68295.	68458.	68660.	68670.	68673.	68594.	68536.	68503.	68473.
31	68475.	0.	68381.	0.	68459.	0.	68675.	68669.	0.	68533.	0.	68472.
MIN	68411.	68383.	68381.	68288.	68312.	68461.	68667.	68669.	68594.	68533.	68503.	68472.
MAX	68475.	68476.	68384.	68387.	68465.	68664.	68676.	68759.	68665.	68594.	68532.	68504.
MEAN	68433.	68403.	68383.	68337.	68424.	68554.	68672.	68720.	68618.	68568.	68513.	68491.

ANNUAL VALUES

MIN	68288.
MAX	68776.
MEAN	68515.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 208.5m (684.0 ft). Simulated minimum lake levels (below 208.6m) for the natural scenario are affected by the V-notch channel modifications in reaches 650 and 750. See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE **Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs**

	1972											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68471.	68452.	68435.	68421.	68352.	68890.	69047.	69009.	68883.	68722.	68582.	68508.
2	68470.	68452.	68435.	68416.	68336.	68893.	69049.	69007.	68878.	68717.	68576.	68507.
3	68469.	68452.	68435.	68413.	68325.	68900.	69050.	69004.	68874.	68713.	68571.	68506.
4	68468.	68453.	68434.	68409.	68321.	68912.	69050.	69001.	68868.	68709.	68566.	68505.
5	68467.	68454.	68434.	68406.	68354.	68919.	69049.	68997.	68863.	68704.	68561.	68504.
6	68466.	68454.	68433.	68403.	68396.	68925.	69046.	68993.	68858.	68699.	68557.	68503.
7	68465.	68455.	68433.	68401.	68444.	68928.	69043.	68989.	68853.	68695.	68553.	68502.
8	68464.	68455.	68432.	68399.	68492.	68931.	69040.	68985.	68848.	68690.	68549.	68501.
9	68463.	68455.	68431.	68397.	68535.	68933.	69038.	68981.	68843.	68685.	68546.	68500.
10	68462.	68455.	68431.	68396.	68565.	68933.	69035.	68977.	68837.	68680.	68543.	68500.
11	68461.	68454.	68429.	68394.	68583.	68934.	69032.	68973.	68832.	68675.	68539.	68499.
12	68460.	68453.	68429.	68392.	68594.	68934.	69030.	68969.	68827.	68671.	68537.	68498.
13	68459.	68451.	68428.	68389.	68605.	68935.	69029.	68965.	68821.	68666.	68534.	68497.
14	68459.	68451.	68428.	68389.	68618.	68938.	69029.	68961.	68815.	68662.	68532.	68497.
15	68459.	68450.	68427.	68387.	68632.	68944.	69030.	68956.	68810.	68657.	68529.	68496.
16	68458.	68448.	68427.	68386.	68649.	68959.	69034.	68952.	68804.	68653.	68528.	68495.
17	68458.	68446.	68426.	68384.	68668.	68981.	69041.	68948.	68799.	68648.	68526.	68495.
18	68457.	68445.	68425.	68383.	68690.	68995.	69044.	68944.	68793.	68644.	68524.	68494.
19	68456.	68443.	68425.	68382.	68716.	69005.	69044.	68940.	68787.	68640.	68523.	68494.
20	68456.	68442.	68424.	68380.	68742.	69013.	69042.	68936.	68781.	68636.	68522.	68493.
21	68455.	68441.	68423.	68379.	68766.	69025.	69040.	68933.	68774.	68632.	68520.	68492.
22	68454.	68439.	68422.	68376.	68789.	69022.	69037.	68929.	68769.	68627.	68519.	68492.
23	68453.	68438.	68421.	68375.	68809.	69024.	69037.	68924.	68763.	68623.	68518.	68491.
24	68453.	68437.	68421.	68373.	68826.	69026.	69034.	68920.	68758.	68619.	68517.	68491.
25	68452.	68437.	68420.	68372.	68839.	69030.	69032.	68916.	68753.	68614.	68515.	68491.
26	68452.	68436.	68420.	68372.	68851.	69034.	69029.	68911.	68748.	68609.	68514.	68491.
27	68451.	68436.	68419.	68369.	68863.	69036.	69026.	68907.	68741.	68605.	68513.	68490.
28	68451.	68436.	68419.	68369.	68873.	69039.	69022.	68902.	68734.	68600.	68512.	68490.
29	68451.	68436.	68419.	68367.	68880.	69042.	69019.	68898.	68732.	68595.	68510.	68490.
30	68451.	0.	68418.	68365.	68885.	69045.	69016.	68893.	68727.	68591.	68509.	68490.
31	68452.	0.	68417.	0.	68887.	0.	69012.	68888.	0.	68586.	0.	68489.
MIN	68451.	68436.	68417.	68365.	68321.	68890.	69012.	68888.	68727.	68586.	68509.	68489.
MAX	68471.	68455.	68435.	68421.	68887.	69045.	69050.	69009.	68883.	68722.	68582.	68508.
MEAN	68459.	68447.	68427.	68388.	68641.	68971.	69036.	68952.	68806.	68654.	68535.	68496.

ANNUAL VALUES

MIN 68321.
 MAX 69050.
 MEAN 68652.

	1973											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68488.	68449.	68436.	68421.	68424.	68666.	68970.	69082.	69080.	68898.	68747.	68683.
2	68487.	68450.	68436.	68415.	68436.	68673.	68977.	69086.	69077.	68892.	68743.	68681.
3	68486.	68450.	68436.	68411.	68441.	68679.	68982.	69090.	69073.	68887.	68740.	68679.
4	68485.	68451.	68435.	68408.	68443.	68685.	68986.	69094.	69069.	68881.	68737.	68677.
5	68483.	68452.	68435.	68405.	68445.	68688.	68988.	69097.	69064.	68875.	68734.	68675.
6	68481.	68452.	68435.	68403.	68446.	68693.	68989.	69101.	69058.	68871.	68732.	68673.
7	68479.	68453.	68435.	68401.	68447.	68697.	68990.	69105.	69053.	68866.	68729.	68671.
8	68477.	68454.	68434.	68399.	68450.	68701.	68989.	69109.	69047.	68860.	68727.	68668.
9	68475.	68454.	68434.	68397.	68453.	68704.	68987.	69113.	69042.	68855.	68724.	68666.
10	68473.	68454.	68433.	68395.	68458.	68710.	68987.	69117.	69036.	68850.	68722.	68664.
11	68472.	68455.	68433.	68394.	68469.	68719.	68988.	69120.	69030.	68845.	68720.	68662.
12	68470.	68455.	68432.	68392.	68487.	68730.	68990.	69121.	69023.	68840.	68718.	68660.
13	68469.	68455.	68431.	68390.	68506.	68742.	68993.	69122.	69017.	68835.	68716.	68657.
14	68467.	68455.	68430.	68388.	68523.	68753.	68997.	69122.	69010.	68830.	68714.	68655.
15	68466.	68454.	68430.	68387.	68533.	68762.	69003.	69120.	69004.	68825.	68712.	68653.
16	68465.	68453.	68429.	68385.	68538.	68771.	69009.	69117.	68997.	68820.	68711.	68650.
17	68464.	68452.	68428.	68383.	68539.	68781.	69015.	69113.	68990.	68815.	68709.	68648.
18	68463.	68450.	68428.	68381.	68538.	68794.	69021.	69109.	68983.	68810.	68707.	68646.
19	68462.	68448.	68427.	68380.	68536.	68809.	69027.	69105.	68976.	68805.	68706.	68643.
20	68461.	68446.	68426.	68378.	68537.	68825.	69033.	69100.	68970.	68800.	68704.	68641.
21	68460.	68444.	68425.	68374.	68550.	68842.	69039.	69097.	68963.	68795.	68703.	68639.
22	68459.	68443.	68425.	68369.	68578.	68858.	69045.	69095.	68956.	68791.	68701.	68636.
23	68457.	68442.	68424.	68362.	68605.	68874.	69050.	69093.	68949.	68786.	68699.	68634.
24	68456.	68441.	68423.	68352.	68622.	68890.	69055.	69092.	68942.	68781.	68697.	68631.
25	68455.	68439.	68422.	68339.	68631.	68904.	69059.	69097.	68935.	68776.	68695.	68629.
26	68453.	68438.	68422.	68337.	68636.	68918.	69062.	69091.	68925.	68772.	68693.	68626.
27	68452.	68437.	68421.	68334.	68641.	68930.	69065.	69090.	68922.	68767.	68691.	68624.
28	68452.	68436.	68420.	68356.	68647.	68941.	69068.	69089.	68916.	68763.	68689.	68622.
29	68451.	0.	68420.	68381.	68651.	68953.	69072.	69088.	68910.	68759.	68687.	68619.
30	68450.	0.	68419.	68404.	68655.	68962.	69075.	69086.	68908.	68754.	68685.	68617.
31	68449.	0.	68418.	0.	68660.	0.	69079.	69083.	0.	68753.	0.	68614.
MIN	68449.	68436.	68418.	68327.	68424.	68666.	68970.	69082.	68904.	68751.	68685.	68614.
MAX	68488.	68455.	68436.	68421.	68660.	68962.	69079.	69122.	69080.	68898.	68747.	68683.
MEAN	68467.	68449.	68428.	68384.	68533.	68789.	69019.	69101.	68998.	68821.	68713.	68650.

ANNUAL VALUES

MIN 68327.
 MAX 69122.
 MEAN 68698.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 208.5m (684.0 ft). Simulated minimum lake levels (below 208.5m) for the natural scenario are affected by the V-notch channel modifications in reaches 660 and 750. See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68612.	68534.	68504.	68459.	68589.	69046.	69091.	69276.	69120.	68950.	68799.	68678.
2	68609.	68532.	68504.	68451.	68669.	69049.	69091.	69277.	69115.	68948.	68794.	68675.
3	68606.	68530.	68504.	68445.	68723.	69050.	69091.	69276.	69110.	68939.	68789.	68672.
4	68603.	68528.	68504.	68441.	68758.	69050.	69090.	69274.	69105.	68934.	68784.	68669.
5	68600.	68527.	68503.	68438.	68780.	69050.	69089.	69271.	69099.	68928.	68779.	68665.
6	68598.	68525.	68502.	68436.	68798.	69049.	69088.	69267.	69094.	68923.	68774.	68662.
7	68595.	68523.	68501.	68435.	68814.	69048.	69087.	69263.	69088.	68917.	68770.	68659.
8	68592.	68522.	68500.	68434.	68831.	69047.	69086.	69258.	69083.	68912.	68765.	68657.
9	68590.	68520.	68498.	68433.	68849.	69048.	69085.	69253.	69077.	68906.	68760.	68654.
10	68587.	68519.	68497.	68433.	68867.	69049.	69085.	69248.	69071.	68901.	68755.	68651.
11	68584.	68518.	68495.	68432.	68886.	69050.	69085.	69242.	69066.	68896.	68751.	68649.
12	68582.	68516.	68494.	68432.	68906.	69050.	69085.	69236.	69060.	68891.	68747.	68646.
13	68579.	68515.	68492.	68432.	68927.	69051.	69087.	69231.	69054.	68886.	68743.	68644.
14	68577.	68514.	68490.	68431.	68947.	69051.	69093.	69225.	69048.	68881.	68739.	68641.
15	68575.	68513.	68488.	68431.	68965.	69051.	69103.	69219.	69042.	68876.	68735.	68639.
16	68572.	68512.	68487.	68431.	68980.	69051.	69115.	69213.	69036.	68871.	68731.	68636.
17	68570.	68511.	68485.	68430.	68994.	69052.	69128.	69207.	69030.	68867.	68728.	68634.
18	68567.	68510.	68483.	68430.	69005.	69054.	69141.	69201.	69025.	68862.	68724.	68631.
19	68565.	68510.	68481.	68429.	69015.	69056.	69154.	69195.	69019.	68857.	68720.	68629.
20	68562.	68509.	68479.	68429.	69023.	69058.	69167.	69189.	69013.	68853.	68716.	68626.
21	68560.	68508.	68477.	68429.	69029.	69061.	69181.	69183.	69007.	68849.	68712.	68623.
22	68557.	68507.	68475.	68429.	69034.	69065.	69195.	69177.	69001.	68844.	68709.	68621.
23	68555.	68507.	68473.	68428.	69037.	69069.	69211.	69171.	68995.	68840.	68705.	68618.
24	68552.	68506.	68472.	68428.	69039.	69073.	69225.	69166.	68989.	68836.	68701.	68616.
25	68550.	68505.	68471.	68426.	69039.	69076.	69236.	69160.	68983.	68831.	68698.	68613.
26	68547.	68505.	68469.	68423.	69039.	69079.	69245.	69154.	68977.	68827.	68695.	68610.
27	68545.	68505.	68468.	68423.	69039.	69082.	69253.	69148.	68972.	68823.	68691.	68607.
28	68543.	68505.	68467.	68425.	69039.	69085.	69259.	69142.	68966.	68818.	68698.	68605.
29	68541.	0.	68466.	68431.	69040.	69088.	69265.	69137.	68961.	68814.	68685.	68602.
30	68539.	0.	68465.	68487.	69041.	69090.	69270.	69131.	68955.	68809.	68681.	68599.
31	68536.	0.	68464.	0.	69043.	0.	69278.	69125.	0.	68804.	0.	68596.
MIN	68536.	68505.	68464.	68423.	68589.	69046.	69085.	69125.	68955.	68804.	68681.	68596.
MAX	68612.	68534.	68504.	68459.	69043.	69090.	69274.	69277.	69120.	68950.	68799.	68678.
MEAN	68573.	68516.	68486.	68435.	68927.	69059.	69150.	69210.	69039.	68874.	68736.	68636.

ANNUAL VALUES

MIN 68423.
MAX 69277.
MEAN 68805.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68593.	68518.	68497.	68454.	68399.	68622.	68870.	68868.	68784.	68978.	68901.	68785.
2	68590.	68517.	68496.	68446.	68394.	68630.	68878.	68864.	68794.	68976.	68897.	68782.
3	68587.	68516.	68495.	68440.	68405.	68640.	68887.	68859.	68804.	68973.	68893.	68778.
4	68584.	68515.	68493.	68435.	68419.	68650.	68899.	68854.	68816.	68971.	68888.	68775.
5	68581.	68514.	68491.	68431.	68432.	68661.	68913.	68849.	68829.	68968.	68884.	68771.
6	68578.	68513.	68490.	68428.	68446.	68673.	68925.	68845.	68842.	68965.	68879.	68768.
7	68575.	68511.	68488.	68425.	68461.	68686.	68934.	68841.	68856.	68962.	68875.	68764.
8	68572.	68510.	68486.	68423.	68472.	68700.	68940.	68837.	68869.	68959.	68870.	68761.
9	68569.	68509.	68484.	68421.	68481.	68714.	68945.	68833.	68881.	68957.	68866.	68754.
10	68566.	68508.	68482.	68420.	68488.	68727.	68948.	68829.	68896.	68954.	68862.	68754.
11	68564.	68507.	68480.	68419.	68495.	68737.	68950.	68824.	68909.	68952.	68857.	68750.
12	68561.	68506.	68479.	68418.	68502.	68744.	68950.	68820.	68921.	68949.	68853.	68747.
13	68558.	68505.	68477.	68418.	68508.	68749.	68949.	68816.	68933.	68947.	68849.	68744.
14	68556.	68504.	68475.	68418.	68513.	68752.	68946.	68811.	68943.	68945.	68846.	68740.
15	68554.	68503.	68474.	68417.	68519.	68754.	68942.	68807.	68952.	68943.	68842.	68737.
16	68551.	68502.	68473.	68417.	68524.	68756.	68938.	68802.	68960.	68941.	68838.	68734.
17	68549.	68502.	68471.	68417.	68530.	68758.	68934.	68798.	68966.	68939.	68835.	68730.
18	68547.	68501.	68470.	68417.	68535.	68762.	68929.	68794.	68972.	68937.	68831.	68727.
19	68544.	68500.	68469.	68417.	68541.	68768.	68928.	68789.	68976.	68935.	68828.	68724.
20	68542.	68500.	68468.	68417.	68550.	68775.	68920.	68785.	68979.	68933.	68824.	68721.
21	68540.	68500.	68467.	68417.	68562.	68782.	68915.	68780.	68982.	68931.	68821.	68718.
22	68537.	68499.	68466.	68417.	68574.	68790.	68911.	68775.	68984.	68929.	68817.	68715.
23	68535.	68499.	68465.	68417.	68584.	68800.	68906.	68770.	68985.	68927.	68814.	68712.
24	68533.	68499.	68464.	68416.	68591.	68811.	68903.	68766.	68986.	68924.	68811.	68709.
25	68531.	68500.	68463.	68419.	68597.	68823.	68900.	68762.	68986.	68922.	68807.	68706.
26	68528.	68500.	68462.	68413.	68600.	68834.	68896.	68759.	68985.	68919.	68804.	68704.
27	68526.	68498.	68461.	68411.	68603.	68844.	68892.	68759.	68984.	68917.	68800.	68701.
28	68525.	68498.	68460.	68409.	68606.	68851.	68887.	68760.	68983.	68914.	68796.	68698.
29	68523.	0.	68460.	68407.	68608.	68858.	68882.	68763.	68982.	68912.	68793.	68696.
30	68521.	0.	68459.	68405.	68612.	68864.	68878.	68769.	68980.	68909.	68789.	68693.
31	68520.	0.	68458.	0.	68616.	0.	68873.	68773.	0.	68905.	0.	68690.
MIN	68520.	68498.	68458.	68405.	68394.	68622.	68870.	68759.	68784.	68905.	68789.	68690.
MAX	68593.	68518.	68497.	68454.	68616.	68864.	68950.	68868.	68986.	68978.	68901.	68785.
MEAN	68553.	68506.	68473.	68421.	68522.	68751.	68915.	68805.	68924.	68942.	68842.	68735.

ANNUAL VALUES

MIN 68394.
MAX 68986.
MEAN 68700.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 208.5m (684.0 ft).
Simulated minimum lake levels (below 208.5m) for the natural scenario are affected by
the V-notch channel modifications, in reaches 650 and 750.
See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1976											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68687.	68588.	68519.	68486.	68608.	68709.	68780.	68835.	68830.	68718.	68621.	68543.
2	68680.	68585.	68518.	68478.	68623.	68709.	68791.	68834.	68826.	68713.	68618.	68542.
3	68680.	68583.	68516.	68472.	68635.	68708.	68801.	68833.	68822.	68707.	68614.	68540.
4	68677.	68580.	68515.	68467.	68645.	68706.	68809.	68831.	68818.	68702.	68611.	68538.
5	68678.	68577.	68514.	68465.	68654.	68704.	68817.	68830.	68814.	68698.	68608.	68536.
6	68670.	68574.	68513.	68463.	68661.	68703.	68825.	68829.	68810.	68694.	68604.	68535.
7	68667.	68572.	68512.	68461.	68667.	68702.	68833.	68828.	68806.	68691.	68601.	68533.
8	68664.	68566.	68511.	68460.	68671.	68702.	68841.	68829.	68802.	68687.	68597.	68531.
9	68660.	68566.	68510.	68459.	68676.	68702.	68846.	68833.	68799.	68683.	68594.	68530.
10	68657.	68564.	68509.	68458.	68683.	68701.	68849.	68838.	68795.	68680.	68590.	68528.
11	68654.	68561.	68508.	68457.	68692.	68701.	68852.	68844.	68792.	68676.	68587.	68527.
12	68650.	68558.	68508.	68456.	68702.	68701.	68855.	68851.	68788.	68673.	68584.	68525.
13	68647.	68555.	68507.	68455.	68711.	68705.	68858.	68856.	68785.	68669.	68581.	68524.
14	68643.	68553.	68506.	68454.	68717.	68711.	68861.	68858.	68781.	68665.	68579.	68522.
15	68640.	68550.	68506.	68453.	68722.	68720.	68864.	68859.	68778.	68661.	68576.	68521.
16	68636.	68548.	68505.	68453.	68726.	68728.	68866.	68859.	68775.	68658.	68573.	68520.
17	68633.	68545.	68505.	68453.	68730.	68734.	68868.	68857.	68771.	68656.	68571.	68519.
18	68630.	68543.	68504.	68453.	68732.	68739.	68869.	68853.	68768.	68654.	68569.	68518.
19	68627.	68540.	68504.	68454.	68734.	68741.	68870.	68848.	68765.	68651.	68566.	68517.
20	68624.	68538.	68504.	68454.	68734.	68742.	68869.	68843.	68762.	68649.	68564.	68516.
21	68620.	68536.	68504.	68457.	68733.	68743.	68867.	68847.	68758.	68647.	68562.	68515.
22	68617.	68533.	68504.	68466.	68730.	68745.	68865.	68835.	68754.	68644.	68560.	68514.
23	68614.	68531.	68503.	68478.	68728.	68749.	68862.	68841.	68750.	68640.	68558.	68513.
24	68611.	68529.	68502.	68492.	68726.	68754.	68858.	68849.	68745.	68640.	68556.	68512.
25	68608.	68527.	68501.	68507.	68724.	68758.	68854.	68851.	68741.	68637.	68551.	68511.
26	68605.	68525.	68500.	68523.	68722.	68760.	68850.	68850.	68737.	68635.	68552.	68510.
27	68602.	68523.	68499.	68540.	68719.	68761.	68847.	68848.	68733.	68633.	68550.	68509.
28	68599.	68522.	68497.	68557.	68717.	68763.	68843.	68844.	68730.	68631.	68549.	68509.
29	68597.	68520.	68495.	68575.	68714.	68765.	68841.	68840.	68726.	68629.	68547.	68508.
30	68594.	0.	68494.	68592.	68711.	68769.	68838.	68836.	68722.	68627.	68545.	68507.
31	68591.	0.	68492.	0.	68710.	0.	68837.	68833.	0.	68624.	0.	68506.
MIN	68591.	68520.	68492.	68453.	68608.	68701.	68780.	68828.	68722.	68624.	68545.	68506.
MAX	68687.	68588.	68519.	68486.	68608.	68709.	68780.	68835.	68830.	68718.	68621.	68543.
MEAN	68637.	68552.	68506.	68480.	68699.	68728.	68845.	68842.	68776.	68664.	68578.	68522.

ANNUAL VALUES

MIN 68453.
 MAX 68870.
 MEAN 68653.

	1977											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68546.	68475.	68453.	68433.	68392.	68564.	68780.	68848.	68768.	68663.	68566.	68508.
2	68505.	68474.	68454.	68428.	68390.	68569.	68778.	68847.	68765.	68660.	68561.	68508.
3	68505.	68473.	68455.	68423.	68394.	68579.	68775.	68845.	68761.	68655.	68557.	68507.
4	68504.	68472.	68455.	68419.	68402.	68596.	68773.	68844.	68758.	68651.	68554.	68506.
5	68503.	68471.	68456.	68416.	68408.	68613.	68772.	68843.	68754.	68647.	68551.	68505.
6	68502.	68470.	68456.	68413.	68414.	68626.	68772.	68843.	68751.	68643.	68548.	68504.
7	68501.	68469.	68456.	68410.	68420.	68640.	68772.	68842.	68748.	68640.	68545.	68504.
8	68501.	68468.	68456.	68408.	68427.	68654.	68773.	68841.	68744.	68637.	68543.	68503.
9	68500.	68467.	68455.	68405.	68434.	68667.	68774.	68839.	68741.	68634.	68540.	68502.
10	68499.	68466.	68455.	68403.	68439.	68677.	68775.	68838.	68738.	68631.	68538.	68501.
11	68499.	68465.	68453.	68401.	68442.	68684.	68777.	68836.	68734.	68628.	68535.	68500.
12	68498.	68464.	68452.	68400.	68463.	68690.	68779.	68834.	68731.	68625.	68533.	68499.
13	68498.	68463.	68450.	68398.	68497.	68697.	68783.	68831.	68727.	68622.	68531.	68499.
14	68497.	68462.	68448.	68397.	68522.	68708.	68787.	68829.	68723.	68618.	68530.	68498.
15	68497.	68461.	68447.	68395.	68540.	68721.	68790.	68826.	68719.	68615.	68528.	68497.
16	68496.	68460.	68445.	68394.	68556.	68735.	68793.	68821.	68715.	68611.	68527.	68497.
17	68498.	68459.	68444.	68392.	68571.	68744.	68796.	68820.	68712.	68608.	68525.	68496.
18	68497.	68458.	68442.	68391.	68586.	68749.	68802.	68817.	68708.	68605.	68524.	68495.
19	68496.	68458.	68441.	68388.	68597.	68753.	68809.	68814.	68705.	68602.	68523.	68495.
20	68495.	68457.	68440.	68381.	68601.	68757.	68814.	68811.	68701.	68599.	68521.	68494.
21	68493.	68456.	68439.	68366.	68602.	68759.	68818.	68808.	68697.	68596.	68520.	68494.
22	68492.	68456.	68438.	68349.	68600.	68762.	68824.	68804.	68694.	68593.	68518.	68494.
23	68490.	68455.	68437.	68346.	68595.	68764.	68830.	68800.	68690.	68590.	68517.	68494.
24	68489.	68454.	68436.	68354.	68590.	68768.	68836.	68796.	68686.	68588.	68516.	68494.
25	68487.	68454.	68436.	68362.	68586.	68771.	68841.	68792.	68683.	68586.	68515.	68494.
26	68485.	68453.	68435.	68369.	68592.	68775.	68845.	68798.	68687.	68583.	68514.	68494.
27	68483.	68453.	68435.	68377.	68578.	68778.	68848.	68785.	68676.	68580.	68513.	68493.
28	68482.	68453.	68435.	68384.	68573.	68780.	68850.	68782.	68672.	68577.	68512.	68492.
29	68480.	0.	68435.	68390.	68567.	68781.	68850.	68778.	68669.	68574.	68510.	68490.
30	68478.	0.	68434.	68394.	68562.	68781.	68849.	68775.	68666.	68572.	68509.	68489.
31	68477.	0.	68434.	0.	68561.	0.	68849.	68772.	0.	68569.	0.	68488.
MIN	68477.	68453.	68434.	68346.	68390.	68564.	68772.	68772.	68666.	68569.	68509.	68488.
MAX	68506.	68475.	68456.	68433.	68602.	68781.	68850.	68848.	68768.	68663.	68566.	68508.
MEAN	68495.	68462.	68445.	68393.	68513.	68705.	68804.	68818.	68717.	68613.	68531.	68498.

ANNUAL VALUES

MIN 68346.
 MAX 68850.
 MEAN 68584.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 208.5m (684.0 ft).
 Simulated minimum lake levels (below 208.5m) for the natural scenario are affected by the V-notch channel modifications in reaches 650 and 750.
 See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68406.	68451.	68435.	68421.	68345.	68543.	68634.	68511.	68469.	68547.	68749.	68684.
2	68405.	68451.	68435.	68417.	68333.	68548.	68632.	68528.	68467.	68554.	68748.	68682.
3	68404.	68452.	68435.	68413.	68330.	68551.	68628.	68526.	68465.	68562.	68747.	68679.
4	68402.	68453.	68435.	68409.	68333.	68553.	68624.	68523.	68462.	68570.	68746.	68677.
5	68401.	68454.	68435.	68406.	68342.	68556.	68620.	68521.	68460.	68578.	68745.	68674.
6	68479.	68455.	68435.	68403.	68351.	68561.	68616.	68518.	68457.	68586.	68743.	68672.
7	68477.	68455.	68435.	68401.	68360.	68571.	68611.	68516.	68455.	68595.	68741.	68669.
8	68475.	68456.	68434.	68399.	68368.	68585.	68606.	68514.	68453.	68604.	68739.	68667.
9	68474.	68456.	68434.	68397.	68378.	68601.	68601.	68511.	68451.	68613.	68737.	68664.
10	68473.	68457.	68433.	68396.	68393.	68617.	68596.	68509.	68449.	68623.	68735.	68662.
11	68471.	68457.	68432.	68394.	68408.	68629.	68592.	68507.	68449.	68633.	68733.	68659.
12	68470.	68457.	68431.	68392.	68420.	68636.	68588.	68504.	68449.	68642.	68731.	68657.
13	68468.	68456.	68430.	68391.	68431.	68639.	68584.	68502.	68451.	68652.	68729.	68655.
14	68467.	68455.	68429.	68390.	68440.	68639.	68580.	68499.	68454.	68662.	68726.	68652.
15	68465.	68454.	68428.	68388.	68446.	68639.	68575.	68497.	68458.	68671.	68724.	68650.
16	68464.	68452.	68428.	68386.	68451.	68636.	68571.	68495.	68462.	68680.	68722.	68647.
17	68462.	68450.	68427.	68385.	68455.	68633.	68567.	68493.	68467.	68689.	68720.	68645.
18	68461.	68447.	68426.	68383.	68457.	68630.	68564.	68491.	68473.	68697.	68718.	68643.
19	68460.	68446.	68426.	68381.	68459.	68628.	68562.	68488.	68477.	68704.	68715.	68640.
20	68459.	68444.	68425.	68379.	68460.	68629.	68561.	68486.	68482.	68711.	68713.	68638.
21	68458.	68443.	68425.	68378.	68462.	68635.	68560.	68485.	68487.	68718.	68710.	68635.
22	68456.	68441.	68424.	68376.	68463.	68642.	68558.	68483.	68493.	68724.	68708.	68633.
23	68455.	68440.	68423.	68374.	68463.	68646.	68556.	68481.	68499.	68729.	68706.	68631.
24	68454.	68439.	68423.	68373.	68463.	68646.	68553.	68480.	68504.	68734.	68703.	68628.
25	68453.	68438.	68422.	68371.	68462.	68645.	68550.	68478.	68509.	68738.	68700.	68626.
26	68453.	68437.	68421.	68369.	68464.	68643.	68548.	68477.	68514.	68741.	68698.	68624.
27	68452.	68436.	68421.	68367.	68468.	68641.	68545.	68475.	68519.	68744.	68695.	68621.
28	68452.	68435.	68420.	68365.	68475.	68639.	68542.	68473.	68525.	68746.	68692.	68619.
29	68452.	0.	68419.	68363.	68494.	68637.	68539.	68472.	68532.	68747.	68690.	68617.
30	68451.	0.	68419.	68360.	68494.	68636.	68536.	68470.	68539.	68748.	68687.	68614.
31	68451.	0.	68418.	0.	68534.	0.	68534.	68469.	0.	68749.	0.	68612.
MIN	68451.	68435.	68418.	68360.	68330.	68534.	68534.	68469.	68449.	68547.	68687.	68612.
MAX	68406.	68457.	68435.	68421.	68534.	68646.	68634.	68531.	68519.	68749.	68749.	68684.
MEAN	68465.	68449.	68438.	68388.	68427.	68614.	68578.	68497.	68478.	68667.	68722.	68648.

ANNUAL VALUES

MIN 68330.
 MAX 68749.
 MEAN 68530.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68609.	68531.	68504.	68455.	68416.	68732.	68918.	68865.	68736.	68641.	68538.	68506.
2	68607.	68529.	68503.	68448.	68405.	68762.	68917.	68861.	68731.	68638.	68536.	68506.
3	68606.	68527.	68502.	68442.	68397.	68787.	68916.	68857.	68727.	68635.	68533.	68506.
4	68601.	68525.	68501.	68437.	68391.	68804.	68915.	68853.	68722.	68632.	68531.	68506.
5	68598.	68524.	68500.	68434.	68387.	68816.	68914.	68850.	68717.	68629.	68528.	68505.
6	68596.	68522.	68498.	68432.	68383.	68827.	68914.	68846.	68712.	68625.	68526.	68502.
7	68593.	68520.	68497.	68430.	68377.	68838.	68913.	68842.	68708.	68623.	68524.	68505.
8	68590.	68519.	68495.	68429.	68369.	68850.	68915.	68838.	68704.	68620.	68523.	68504.
9	68588.	68518.	68493.	68429.	68369.	68861.	68918.	68835.	68699.	68616.	68521.	68504.
10	68585.	68516.	68492.	68428.	68366.	68872.	68919.	68831.	68695.	68613.	68520.	68504.
11	68583.	68515.	68490.	68428.	68364.	68881.	68918.	68827.	68691.	68609.	68518.	68504.
12	68580.	68514.	68488.	68428.	68364.	68888.	68915.	68822.	68687.	68605.	68517.	68504.
13	68577.	68513.	68487.	68428.	68359.	68893.	68912.	68818.	68683.	68601.	68517.	68504.
14	68575.	68512.	68485.	68428.	68359.	68895.	68909.	68814.	68680.	68597.	68516.	68504.
15	68572.	68511.	68483.	68428.	68359.	68897.	68906.	68810.	68676.	68594.	68515.	68504.
16	68570.	68510.	68482.	68428.	68352.	68899.	68904.	68806.	68673.	68590.	68514.	68504.
17	68567.	68509.	68480.	68428.	68354.	68901.	68903.	68802.	68670.	68586.	68513.	68503.
18	68565.	68509.	68478.	68428.	68357.	68905.	68903.	68798.	68668.	68582.	68513.	68502.
19	68562.	68508.	68476.	68428.	68356.	68910.	68903.	68793.	68666.	68579.	68512.	68501.
20	68559.	68507.	68474.	68429.	68351.	68913.	68902.	68788.	68664.	68575.	68511.	68500.
21	68557.	68506.	68472.	68429.	68356.	68915.	68901.	68784.	68662.	68571.	68511.	68499.
22	68554.	68506.	68470.	68429.	68350.	68917.	68909.	68780.	68661.	68568.	68510.	68498.
23	68552.	68505.	68468.	68429.	68348.	68919.	68906.	68776.	68659.	68564.	68510.	68497.
24	68549.	68505.	68467.	68428.	68343.	68921.	68902.	68771.	68658.	68561.	68509.	68495.
25	68547.	68505.	68466.	68427.	68345.	68922.	68899.	68767.	68656.	68558.	68509.	68494.
26	68544.	68504.	68464.	68426.	68345.	68922.	68895.	68763.	68654.	68554.	68508.	68493.
27	68542.	68504.	68463.	68425.	68344.	68922.	68892.	68759.	68651.	68551.	68508.	68492.
28	68540.	68504.	68462.	68424.	68343.	68921.	68879.	68755.	68648.	68548.	68507.	68489.
29	68537.	0.	68461.	68423.	68340.	68921.	68875.	68750.	68646.	68546.	68507.	68489.
30	68535.	0.	68461.	68421.	68340.	68920.	68872.	68746.	68643.	68543.	68507.	68488.
31	68533.	0.	68460.	0.	68707.	0.	68869.	68741.	0.	68540.	0.	68486.
MIN	68533.	68504.	68460.	68421.	68369.	68732.	68869.	68741.	68643.	68540.	68507.	68486.
MAX	68609.	68531.	68504.	68455.	68405.	68732.	68918.	68865.	68736.	68641.	68538.	68506.
MEAN	68570.	68514.	68481.	68430.	68372.	68878.	68902.	68805.	68682.	68590.	68517.	68500.

ANNUAL VALUES

MIN 68369.
 MAX 68922.
 MEAN 68617.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 298.5m (884.0 ft). Simulated minimum lake levels (below 298.5m) for the natural scenario are affected by the V-notch channel modifications in reaches 650 and 780. See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE **Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs**

1980												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68485.	68454.	68440.	68424.	68375.	68382.	68443.	68366.	68486.	68464.	68437.	68438.
2	68483.	68453.	68439.	68419.	68372.	68382.	68439.	68369.	68487.	68464.	68447.	68437.
3	68482.	68452.	68438.	68415.	68372.	68379.	68433.	68373.	68488.	68465.	68455.	68436.
4	68480.	68451.	68437.	68411.	68374.	68375.	68427.	68378.	68488.	68466.	68461.	68435.
5	68479.	68451.	68437.	68408.	68376.	68371.	68420.	68384.	68488.	68466.	68465.	68434.
6	68477.	68450.	68437.	68406.	68378.	68368.	68414.	68389.	68488.	68468.	68468.	68434.
7	68476.	68451.	68436.	68404.	68380.	68366.	68408.	68393.	68488.	68465.	68468.	68433.
8	68474.	68451.	68436.	68402.	68381.	68365.	68402.	68397.	68488.	68464.	68466.	68433.
9	68473.	68452.	68436.	68400.	68382.	68362.	68397.	68400.	68488.	68463.	68464.	68432.
10	68472.	68452.	68436.	68398.	68382.	68365.	68393.	68404.	68487.	68462.	68462.	68432.
11	68470.	68453.	68435.	68397.	68381.	68390.	68390.	68408.	68487.	68461.	68461.	68432.
12	68469.	68454.	68435.	68395.	68381.	68415.	68386.	68413.	68486.	68461.	68460.	68432.
13	68468.	68455.	68434.	68393.	68383.	68427.	68382.	68419.	68485.	68460.	68459.	68432.
14	68467.	68455.	68434.	68392.	68385.	68430.	68378.	68426.	68484.	68458.	68458.	68431.
15	68466.	68456.	68433.	68390.	68386.	68431.	68378.	68433.	68482.	68457.	68458.	68431.
16	68465.	68456.	68432.	68388.	68387.	68430.	68373.	68439.	68481.	68457.	68457.	68431.
17	68464.	68456.	68432.	68387.	68387.	68429.	68373.	68446.	68479.	68454.	68456.	68431.
18	68463.	68456.	68431.	68385.	68386.	68427.	68375.	68452.	68478.	68453.	68455.	68430.
19	68462.	68456.	68430.	68383.	68385.	68426.	68376.	68459.	68477.	68453.	68453.	68430.
20	68461.	68455.	68429.	68381.	68383.	68424.	68375.	68464.	68476.	68450.	68451.	68429.
21	68461.	68454.	68429.	68379.	68383.	68421.	68374.	68468.	68474.	68448.	68449.	68428.
22	68460.	68452.	68428.	68377.	68373.	68418.	68373.	68471.	68473.	68447.	68447.	68427.
23	68459.	68450.	68427.	68375.	68367.	68418.	68373.	68473.	68472.	68446.	68446.	68426.
24	68457.	68448.	68427.	68374.	68365.	68413.	68372.	68475.	68471.	68445.	68445.	68426.
25	68458.	68446.	68426.	68372.	68366.	68429.	68370.	68477.	68470.	68443.	68444.	68422.
26	68457.	68445.	68425.	68370.	68368.	68431.	68365.	68478.	68468.	68442.	68443.	68419.
27	68457.	68443.	68425.	68367.	68371.	68461.	68358.	68480.	68467.	68440.	68442.	68415.
28	68456.	68442.	68424.	68367.	68374.	68460.	68353.	68481.	68466.	68438.	68441.	68411.
29	68456.	68441.	68423.	68371.	68377.	68455.	68354.	68483.	68465.	68436.	68440.	68408.
30	68455.	0.	68423.	68376.	68380.	68449.	68358.	68484.	68464.	68434.	68439.	68405.
31	68454.	0.	68422.	0.	68382.	0.	68362.	68485.	0.	68433.	0.	68403.
MIN	68454.	68441.	68422.	68367.	68365.	68362.	68353.	68366.	68464.	68433.	68437.	68403.
MAX	68485.	68458.	68440.	68424.	68387.	68461.	68433.	68485.	68488.	68466.	68468.	68438.
MEAN	68467.	68451.	68431.	68390.	68378.	68411.	68386.	68438.	68479.	68453.	68453.	68427.

ANNUAL VALUES

MIN	68353.
MAX	68488.
MEAN	68430.

1981												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68410.	68426.	68405.	68403.	68326.	68684.	68625.	68518.	68446.	68375.	68334.	68439.
2	68417.	68424.	68405.	68391.	68319.	68699.	68621.	68516.	68443.	68372.	68357.	68455.
3	68423.	68421.	68405.	68385.	68311.	68710.	68617.	68514.	68441.	68369.	68365.	68472.
4	68430.	68418.	68405.	68382.	68303.	68718.	68613.	68512.	68439.	68367.	68371.	68484.
5	68436.	68415.	68405.	68379.	68302.	68724.	68609.	68509.	68437.	68365.	68378.	68491.
6	68440.	68412.	68405.	68377.	68312.	68730.	68604.	68507.	68434.	68363.	68379.	68493.
7	68441.	68410.	68404.	68375.	68328.	68732.	68600.	68505.	68431.	68362.	68381.	68494.
8	68440.	68409.	68404.	68372.	68344.	68730.	68596.	68503.	68428.	68361.	68382.	68495.
9	68436.	68408.	68404.	68370.	68346.	68724.	68594.	68501.	68425.	68359.	68381.	68496.
10	68430.	68408.	68404.	68368.	68369.	68725.	68592.	68499.	68423.	68357.	68384.	68497.
11	68425.	68407.	68403.	68366.	68390.	68703.	68589.	68497.	68420.	68355.	68386.	68498.
12	68422.	68408.	68403.	68364.	68408.	68692.	68585.	68495.	68418.	68353.	68387.	68499.
13	68421.	68408.	68402.	68363.	68423.	68684.	68580.	68493.	68416.	68351.	68388.	68500.
14	68419.	68408.	68402.	68361.	68437.	68680.	68575.	68491.	68413.	68349.	68389.	68501.
15	68418.	68409.	68401.	68360.	68449.	68675.	68570.	68489.	68412.	68347.	68390.	68502.
16	68418.	68409.	68400.	68358.	68463.	68670.	68565.	68487.	68410.	68345.	68392.	68503.
17	68418.	68410.	68400.	68357.	68477.	68665.	68560.	68484.	68409.	68344.	68393.	68504.
18	68417.	68410.	68399.	68355.	68488.	68660.	68555.	68482.	68408.	68342.	68394.	68505.
19	68417.	68410.	68399.	68353.	68495.	68656.	68551.	68480.	68408.	68341.	68396.	68506.
20	68417.	68409.	68399.	68352.	68502.	68652.	68546.	68478.	68406.	68339.	68399.	68508.
21	68417.	68409.	68399.	68350.	68510.	68649.	68542.	68476.	68405.	68338.	68401.	68509.
22	68416.	68408.	68398.	68348.	68518.	68647.	68538.	68475.	68403.	68336.	68404.	68510.
23	68417.	68407.	68398.	68346.	68527.	68646.	68535.	68474.	68400.	68335.	68407.	68511.
24	68416.	68407.	68398.	68344.	68538.	68646.	68533.	68471.	68398.	68334.	68410.	68513.
25	68417.	68406.	68398.	68342.	68555.	68645.	68531.	68468.	68395.	68333.	68413.	68514.
26	68417.	68406.	68397.	68340.	68576.	68643.	68529.	68465.	68392.	68331.	68416.	68516.
27	68418.	68405.	68397.	68338.	68597.	68640.	68527.	68461.	68388.	68330.	68419.	68517.
28	68420.	68405.	68397.	68336.	68615.	68637.	68525.	68457.	68385.	68329.	68423.	68519.
29	68421.	0.	68396.	68334.	68630.	68633.	68521.	68454.	68381.	68328.	68424.	68520.
30	68424.	0.	68396.	68331.	68647.	68629.	68522.	68451.	68378.	68327.	68421.	68521.
31	68426.	0.	68396.	0.	68665.	0.	68520.	68448.	0.	68325.	0.	68523.
MIN	68410.	68405.	68396.	68331.	68302.	68629.	68520.	68448.	68378.	68325.	68334.	68439.
MAX	68441.	68426.	68405.	68403.	68665.	68732.	68625.	68518.	68486.	68415.	68427.	68523.
MEAN	68423.	68410.	68401.	68360.	68457.	68677.	68567.	68486.	68413.	68347.	68393.	68500.

ANNUAL VALUES

MIN	68302.
MAX	68732.
MEAN	68453.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

The threshold elevation of the Mamawi Lake outlet is approximately 208.5m (684.0 ft). Simulated minimum lake levels (below 208.5m) for the natural scenario are affected by the V-notch channel modifications in reaches 850 and 750.
 See main report Section 4.4.4.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68516.	68409.	68323.	68341.	68276.	68526.	68623.	68587.	68496.	68429.	68364.	68399.
2	68528.	68382.	68323.	68322.	68276.	68529.	68615.	68578.	68493.	68426.	68377.	68401.
3	68525.	68344.	68323.	68316.	68275.	68532.	68609.	68570.	68489.	68424.	68383.	68402.
4	68514.	68325.	68323.	68313.	68275.	68533.	68605.	68563.	68486.	68421.	68387.	68403.
5	68496.	68317.	68323.	68309.	68275.	68534.	68602.	68558.	68482.	68418.	68389.	68406.
6	68477.	68315.	68323.	68306.	68276.	68540.	68599.	68553.	68480.	68416.	68390.	68409.
7	68475.	68315.	68324.	68303.	68280.	68560.	68598.	68549.	68477.	68411.	68391.	68411.
8	68459.	68315.	68324.	68300.	68287.	68588.	68596.	68549.	68474.	68409.	68392.	68412.
9	68448.	68315.	68324.	68297.	68290.	68612.	68595.	68565.	68472.	68406.	68393.	68411.
10	68442.	68315.	68324.	68295.	68311.	68626.	68595.	68584.	68470.	68404.	68394.	68410.
11	68436.	68316.	68324.	68292.	68329.	68631.	68598.	68591.	68467.	68402.	68394.	68409.
12	68432.	68316.	68324.	68290.	68345.	68630.	68606.	68588.	68465.	68400.	68395.	68408.
13	68424.	68317.	68324.	68288.	68356.	68627.	68614.	68582.	68463.	68398.	68395.	68407.
14	68424.	68318.	68324.	68286.	68364.	68624.	68615.	68574.	68461.	68396.	68395.	68407.
15	68420.	68318.	68325.	68285.	68372.	68625.	68612.	68566.	68460.	68395.	68395.	68407.
16	68416.	68319.	68325.	68283.	68379.	68630.	68605.	68559.	68458.	68394.	68392.	68407.
17	68413.	68319.	68325.	68282.	68390.	68636.	68597.	68525.	68456.	68393.	68396.	68407.
18	68411.	68320.	68325.	68282.	68402.	68644.	68589.	68546.	68454.	68391.	68396.	68408.
19	68409.	68320.	68325.	68281.	68413.	68653.	68585.	68541.	68453.	68389.	68396.	68410.
20	68407.	68320.	68325.	68280.	68424.	68659.	68604.	68536.	68453.	68387.	68396.	68413.
21	68407.	68321.	68325.	68279.	68436.	68662.	68635.	68532.	68453.	68386.	68396.	68416.
22	68406.	68321.	68325.	68278.	68447.	68660.	68634.	68528.	68452.	68386.	68396.	68416.
23	68402.	68321.	68325.	68278.	68458.	68655.	68655.	68524.	68451.	68385.	68395.	68423.
24	68407.	68321.	68325.	68277.	68470.	68651.	68649.	68520.	68449.	68383.	68395.	68428.
25	68407.	68322.	68325.	68276.	68485.	68648.	68640.	68517.	68447.	68381.	68395.	68433.
26	68408.	68322.	68325.	68276.	68500.	68646.	68628.	68515.	68444.	68379.	68396.	68440.
27	68409.	68322.	68325.	68275.	68510.	68645.	68620.	68513.	68440.	68375.	68396.	68449.
28	68409.	68322.	68325.	68275.	68517.	68642.	68613.	68510.	68437.	68372.	68396.	68457.
29	68410.	0.	68325.	68275.	68521.	68637.	68607.	68507.	68434.	68368.	68397.	68466.
30	68412.	0.	68325.	68274.	68523.	68631.	68602.	68503.	68432.	68364.	68397.	68475.
31	68413.	0.	68325.	0.	68525.	0.	68596.	68500.	0.	68361.	0.	68483.
MIN	68406.	68315.	68323.	68274.	68275.	68526.	68585.	68500.	68432.	68361.	68364.	68399.
MAX	68528.	68409.	68325.	68341.	68529.	68662.	68655.	68591.	68496.	68429.	68397.	68483.
MEAN	68438.	68325.	68324.	68290.	68387.	68614.	68612.	68547.	68462.	68395.	68392.	68421.

ANNUAL VALUES

MIN 68274.
MAX 68662.
MEAN 68435.

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68486.	68377.	68361.	68365.	68290.	68491.	68572.	68571.	68534.	68474.	68413.	68428.
2	68480.	68373.	68361.	68348.	68303.	68494.	68572.	68589.	68532.	68471.	68424.	68427.
3	68467.	68373.	68361.	68342.	68320.	68496.	68569.	68609.	68530.	68468.	68434.	68427.
4	68459.	68372.	68360.	68339.	68339.	68499.	68565.	68623.	68527.	68464.	68443.	68426.
5	68445.	68371.	68360.	68336.	68352.	68503.	68560.	68629.	68524.	68461.	68451.	68426.
6	68435.	68370.	68360.	68333.	68363.	68511.	68554.	68629.	68522.	68458.	68458.	68425.
7	68427.	68369.	68359.	68330.	68372.	68522.	68548.	68627.	68519.	68455.	68463.	68425.
8	68419.	68369.	68359.	68326.	68378.	68533.	68545.	68624.	68517.	68453.	68464.	68425.
9	68412.	68368.	68359.	68323.	68384.	68539.	68545.	68619.	68514.	68450.	68460.	68425.
10	68406.	68368.	68358.	68319.	68392.	68541.	68549.	68613.	68512.	68448.	68454.	68424.
11	68401.	68367.	68358.	68316.	68401.	68539.	68549.	68608.	68510.	68446.	68454.	68424.
12	68397.	68367.	68358.	68313.	68410.	68535.	68546.	68603.	68508.	68445.	68446.	68424.
13	68393.	68367.	68357.	68310.	68418.	68530.	68540.	68599.	68505.	68443.	68444.	68423.
14	68390.	68366.	68357.	68307.	68426.	68526.	68535.	68594.	68503.	68442.	68442.	68423.
15	68387.	68366.	68357.	68304.	68431.	68522.	68529.	68589.	68501.	68440.	68440.	68423.
16	68385.	68366.	68356.	68301.	68440.	68519.	68522.	68584.	68499.	68438.	68438.	68422.
17	68384.	68365.	68356.	68299.	68446.	68517.	68515.	68580.	68497.	68435.	68436.	68422.
18	68384.	68365.	68356.	68296.	68455.	68516.	68509.	68576.	68495.	68432.	68434.	68421.
19	68384.	68365.	68355.	68294.	68462.	68514.	68505.	68572.	68492.	68429.	68433.	68421.
20	68383.	68364.	68355.	68292.	68468.	68512.	68503.	68568.	68490.	68427.	68433.	68420.
21	68383.	68364.	68355.	68290.	68472.	68511.	68505.	68565.	68488.	68425.	68432.	68420.
22	68383.	68363.	68354.	68288.	68474.	68509.	68517.	68561.	68487.	68423.	68432.	68419.
23	68383.	68363.	68354.	68287.	68475.	68508.	68536.	68558.	68485.	68420.	68431.	68419.
24	68383.	68363.	68353.	68286.	68476.	68506.	68548.	68555.	68483.	68418.	68431.	68418.
25	68383.	68363.	68353.	68284.	68476.	68507.	68552.	68552.	68482.	68417.	68431.	68418.
26	68382.	68362.	68353.	68283.	68477.	68518.	68553.	68549.	68480.	68415.	68430.	68417.
27	68382.	68362.	68352.	68282.	68478.	68522.	68555.	68546.	68479.	68414.	68420.	68416.
28	68382.	68362.	68352.	68281.	68479.	68520.	68558.	68543.	68477.	68412.	68429.	68416.
29	68382.	0.	68352.	68281.	68482.	68524.	68561.	68541.	68476.	68411.	68428.	68416.
30	68381.	0.	68351.	68285.	68485.	68567.	68562.	68538.	68475.	68411.	68428.	68416.
31	68381.	0.	68351.	0.	68488.	0.	68564.	68536.	0.	68410.	0.	68415.
MIN	68381.	68362.	68351.	68281.	68290.	68491.	68503.	68536.	68475.	68410.	68413.	68415.
MAX	68486.	68377.	68361.	68365.	68488.	68567.	68572.	68629.	68534.	68474.	68464.	68428.
MEAN	68404.	68367.	68356.	68308.	68423.	68522.	68543.	68582.	68501.	68437.	68439.	68422.

ANNUAL VALUES

MIN 68281.
MAX 68629.
MEAN 68443.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D144a

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1988											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68415.	68410.	68395.	68393.	68336.	68450.	68777.	68787.	68651.	68614.	68543.	68506.
2	68415.	68409.	68399.	68380.	68333.	68451.	68780.	68782.	68646.	68611.	68541.	68506.
3	68414.	68408.	68394.	68375.	68334.	68452.	68782.	68777.	68642.	68607.	68539.	68506.
4	68414.	68407.	68394.	68371.	68334.	68453.	68783.	68773.	68638.	68604.	68536.	68505.
5	68414.	68405.	68393.	68368.	68335.	68456.	68783.	68768.	68635.	68600.	68534.	68505.
6	68414.	68404.	68393.	68365.	68336.	68464.	68781.	68763.	68632.	68596.	68532.	68504.
7	68413.	68403.	68393.	68362.	68337.	68476.	68782.	68758.	68629.	68593.	68530.	68504.
8	68413.	68402.	68392.	68360.	68338.	68490.	68782.	68753.	68627.	68589.	68528.	68504.
9	68413.	68401.	68392.	68357.	68339.	68503.	68781.	68748.	68625.	68586.	68526.	68504.
10	68412.	68401.	68391.	68355.	68340.	68516.	68781.	68743.	68624.	68582.	68524.	68504.
11	68412.	68400.	68390.	68352.	68340.	68524.	68783.	68739.	68623.	68579.	68522.	68503.
12	68412.	68400.	68390.	68349.	68340.	68567.	68787.	68734.	68623.	68576.	68521.	68503.
13	68411.	68399.	68390.	68346.	68340.	68614.	68793.	68729.	68623.	68572.	68520.	68503.
14	68411.	68399.	68390.	68343.	68339.	68659.	68801.	68725.	68624.	68569.	68519.	68503.
15	68411.	68399.	68389.	68340.	68339.	68696.	68808.	68720.	68625.	68567.	68518.	68503.
16	68411.	68399.	68389.	68337.	68338.	68726.	68816.	68717.	68627.	68564.	68517.	68502.
17	68410.	68399.	68388.	68334.	68337.	68751.	68823.	68713.	68629.	68563.	68516.	68502.
18	68410.	68399.	68388.	68331.	68336.	68769.	68827.	68709.	68631.	68565.	68515.	68501.
19	68410.	68399.	68387.	68328.	68335.	68782.	68829.	68705.	68633.	68568.	68514.	68500.
20	68410.	68399.	68387.	68324.	68334.	68788.	68829.	68701.	68633.	68569.	68514.	68499.
21	68410.	68398.	68387.	68320.	68333.	68790.	68827.	68697.	68634.	68568.	68513.	68498.
22	68410.	68398.	68386.	68314.	68330.	68789.	68824.	68693.	68633.	68565.	68512.	68496.
23	68409.	68398.	68386.	68310.	68323.	68788.	68822.	68689.	68632.	68562.	68511.	68495.
24	68409.	68397.	68386.	68311.	68327.	68786.	68819.	68685.	68631.	68559.	68510.	68494.
25	68409.	68397.	68385.	68314.	68356.	68784.	68816.	68681.	68629.	68556.	68510.	68493.
26	68409.	68397.	68385.	68319.	68381.	68781.	68813.	68677.	68627.	68554.	68509.	68491.
27	68409.	68396.	68384.	68323.	68401.	68779.	68809.	68673.	68625.	68552.	68508.	68490.
28	68410.	68396.	68384.	68328.	68419.	68776.	68804.	68669.	68622.	68550.	68504.	68488.
29	68410.	68395.	68384.	68333.	68433.	68775.	68800.	68664.	68620.	68548.	68507.	68487.
30	68410.	0.	68383.	68337.	68441.	68775.	68796.	68660.	68617.	68547.	68507.	68485.
31	68410.	0.	68383.	0.	68447.	0.	68791.	68655.	0.	68544.	0.	68484.
MIN	68409.	68395.	68383.	68310.	68323.	68450.	68777.	68655.	68617.	68544.	68507.	68484.
MAX	68415.	68410.	68399.	68393.	68447.	68790.	68829.	68787.	68651.	68614.	68543.	68506.
MEAN	68411.	68400.	68389.	68343.	68353.	68647.	68801.	68719.	68630.	68574.	68520.	68499.

ANNUAL VALUES

MIN 68310.
MAX 68829.
MEAN 68524.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68563.	68511.	68475.	68481.	68457.	68492.	68639.	68681.	68597.	68543.	68491.	68463.
2	68561.	68509.	68474.	68481.	68461.	68508.	68646.	68680.	68594.	68541.	68489.	68462.
3	68559.	68508.	68473.	68481.	68464.	68519.	68651.	68678.	68591.	68539.	68487.	68461.
4	68557.	68506.	68472.	68480.	68466.	68526.	68657.	68676.	68588.	68537.	68486.	68461.
5	68556.	68505.	68471.	68480.	68467.	68530.	68662.	68674.	68585.	68535.	68483.	68460.
6	68554.	68503.	68470.	68478.	68468.	68531.	68667.	68672.	68583.	68533.	68481.	68459.
7	68553.	68502.	68469.	68476.	68468.	68528.	68672.	68670.	68580.	68531.	68479.	68459.
8	68551.	68500.	68468.	68473.	68467.	68523.	68677.	68668.	68578.	68529.	68476.	68459.
9	68549.	68499.	68467.	68470.	68466.	68520.	68684.	68666.	68577.	68527.	68474.	68458.
10	68547.	68498.	68466.	68467.	68465.	68520.	68690.	68664.	68575.	68525.	68473.	68458.
11	68546.	68496.	68466.	68464.	68463.	68521.	68694.	68661.	68574.	68523.	68471.	68457.
12	68544.	68495.	68466.	68461.	68462.	68525.	68695.	68659.	68573.	68521.	68470.	68456.
13	68542.	68494.	68466.	68459.	68462.	68526.	68695.	68656.	68572.	68519.	68469.	68455.
14	68541.	68493.	68468.	68458.	68461.	68529.	68693.	68653.	68570.	68518.	68469.	68455.
15	68539.	68491.	68470.	68458.	68460.	68535.	68691.	68650.	68569.	68516.	68468.	68454.
16	68537.	68490.	68473.	68460.	68459.	68541.	68690.	68647.	68567.	68515.	68467.	68454.
17	68536.	68489.	68476.	68461.	68459.	68546.	68689.	68645.	68566.	68513.	68467.	68454.
18	68534.	68488.	68478.	68462.	68459.	68551.	68687.	68642.	68564.	68512.	68466.	68454.
19	68532.	68487.	68480.	68462.	68460.	68555.	68685.	68639.	68562.	68511.	68465.	68454.
20	68531.	68485.	68481.	68462.	68460.	68560.	68684.	68635.	68561.	68509.	68465.	68454.
21	68529.	68484.	68481.	68461.	68460.	68563.	68684.	68631.	68559.	68508.	68465.	68454.
22	68528.	68483.	68481.	68461.	68461.	68566.	68684.	68627.	68558.	68507.	68464.	68454.
23	68526.	68482.	68481.	68462.	68462.	68568.	68685.	68624.	68556.	68505.	68464.	68453.
24	68525.	68481.	68481.	68465.	68463.	68571.	68685.	68621.	68555.	68504.	68464.	68453.
25	68523.	68480.	68482.	68466.	68464.	68575.	68686.	68619.	68553.	68502.	68464.	68453.
26	68521.	68479.	68482.	68467.	68465.	68582.	68686.	68617.	68552.	68501.	68464.	68453.
27	68520.	68478.	68482.	68467.	68466.	68592.	68685.	68614.	68549.	68499.	68464.	68453.
28	68518.	68477.	68482.	68465.	68467.	68607.	68685.	68611.	68547.	68497.	68463.	68453.
29	68516.	68476.	68481.	68463.	68470.	68620.	68685.	68607.	68547.	68495.	68463.	68452.
30	68514.	0.	68481.	68459.	68473.	68631.	68684.	68604.	68545.	68493.	68463.	68452.
31	68512.	0.	68481.	0.	68479.	0.	68683.	68601.	0.	68492.	0.	68451.
MIN	68512.	68476.	68466.	68458.	68457.	68492.	68639.	68601.	68545.	68492.	68463.	68451.
MAX	68563.	68511.	68482.	68481.	68479.	68631.	68695.	68681.	68597.	68543.	68491.	68463.
MEAN	68538.	68492.	68475.	68467.	68464.	68549.	68680.	68645.	68568.	68516.	68471.	68456.

ANNUAL VALUES

MIN 68451.
MAX 68695.
MEAN 68527.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68450.	68427.	68440.	68427.	68425.	68454.	68515.	68498.	68458.	68438.	68424.	68427.
2	68449.	68426.	68441.	68429.	68427.	68455.	68515.	68498.	68456.	68438.	68424.	68426.
3	68447.	68425.	68442.	68430.	68429.	68460.	68514.	68496.	68455.	68438.	68424.	68426.
4	68445.	68426.	68442.	68431.	68430.	68469.	68513.	68495.	68455.	68438.	68424.	68427.
5	68442.	68426.	68442.	68432.	68432.	68481.	68513.	68494.	68455.	68437.	68425.	68427.
6	68439.	68427.	68442.	68431.	68434.	68485.	68512.	68493.	68455.	68436.	68425.	68427.
7	68437.	68427.	68442.	68428.	68436.	68483.	68512.	68492.	68454.	68436.	68425.	68427.
8	68435.	68427.	68442.	68421.	68438.	68482.	68514.	68491.	68454.	68435.	68425.	68427.
9	68434.	68426.	68441.	68414.	68439.	68479.	68520.	68490.	68454.	68434.	68425.	68427.
10	68434.	68426.	68441.	68410.	68440.	68480.	68523.	68489.	68454.	68433.	68425.	68427.
11	68434.	68426.	68440.	68410.	68440.	68483.	68520.	68488.	68453.	68433.	68426.	68427.
12	68435.	68426.	68439.	68410.	68441.	68490.	68520.	68486.	68452.	68432.	68426.	68426.
13	68435.	68426.	68439.	68410.	68442.	68498.	68523.	68485.	68452.	68432.	68426.	68426.
14	68436.	68426.	68438.	68411.	68444.	68505.	68534.	68484.	68451.	68431.	68426.	68426.
15	68437.	68426.	68438.	68414.	68445.	68511.	68531.	68482.	68450.	68431.	68426.	68426.
16	68438.	68426.	68438.	68417.	68446.	68514.	68528.	68481.	68450.	68431.	68426.	68425.
17	68438.	68426.	68437.	68420.	68446.	68517.	68525.	68480.	68450.	68430.	68427.	68425.
18	68437.	68425.	68436.	68423.	68447.	68520.	68523.	68478.	68449.	68430.	68427.	68424.
19	68437.	68426.	68435.	68424.	68447.	68522.	68520.	68477.	68449.	68428.	68427.	68424.
20	68436.	68426.	68435.	68425.	68447.	68521.	68518.	68476.	68448.	68426.	68427.	68424.
21	68435.	68426.	68434.	68424.	68447.	68519.	68516.	68474.	68448.	68426.	68427.	68424.
22	68433.	68426.	68433.	68423.	68447.	68517.	68514.	68473.	68447.	68426.	68428.	68424.
23	68432.	68426.	68433.	68422.	68448.	68516.	68512.	68472.	68445.	68425.	68427.	68425.
24	68431.	68430.	68433.	68422.	68451.	68515.	68510.	68470.	68444.	68427.	68428.	68425.
25	68431.	68433.	68433.	68422.	68453.	68514.	68509.	68469.	68443.	68428.	68428.	68425.
26	68430.	68435.	68433.	68422.	68455.	68514.	68507.	68467.	68441.	68428.	68427.	68426.
27	68429.	68437.	68432.	68422.	68455.	68515.	68505.	68465.	68441.	68428.	68427.	68426.
28	68429.	68439.	68431.	68423.	68453.	68515.	68503.	68464.	68440.	68427.	68427.	68425.
29	68428.	0.	68429.	68423.	68452.	68514.	68502.	68463.	68439.	68427.	68427.	68425.
30	68428.	0.	68428.	68423.	68451.	68515.	68501.	68461.	68439.	68425.	68427.	68425.
31	68427.	0.	68426.	0.	68452.	0.	68499.	68459.	0.	68424.	0.	68425.
MIN	68427.	68425.	68426.	68410.	68425.	68454.	68499.	68459.	68439.	68424.	68424.	68424.
MAX	68450.	68439.	68442.	68437.	68455.	68522.	68540.	68498.	68458.	68438.	68427.	68427.
MEAN	68436.	68428.	68437.	68421.	68443.	68499.	68517.	68480.	68449.	68431.	68426.	68426.

ANNUAL VALUES

MIN 68410.
MAX 68540.
MEAN 68450.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68425.	68419.	68421.	68403.	68425.	68508.	68662.	68772.	68732.	68631.	68516.	68489.
2	68425.	68417.	68419.	68403.	68425.	68513.	68663.	68769.	68730.	68627.	68514.	68487.
3	68425.	68415.	68415.	68403.	68425.	68519.	68667.	68765.	68727.	68623.	68512.	68486.
4	68425.	68413.	68412.	68403.	68425.	68526.	68678.	68763.	68724.	68619.	68510.	68484.
5	68425.	68412.	68408.	68403.	68425.	68533.	68689.	68762.	68720.	68615.	68528.	68483.
6	68425.	68410.	68405.	68403.	68425.	68542.	68698.	68761.	68717.	68611.	68526.	68482.
7	68425.	68408.	68403.	68403.	68425.	68551.	68706.	68761.	68713.	68607.	68525.	68481.
8	68425.	68407.	68402.	68403.	68427.	68557.	68711.	68760.	68711.	68603.	68523.	68480.
9	68425.	68407.	68404.	68403.	68427.	68560.	68714.	68759.	68708.	68598.	68522.	68479.
10	68425.	68407.	68404.	68404.	68428.	68563.	68716.	68758.	68704.	68594.	68520.	68478.
11	68424.	68406.	68404.	68404.	68430.	68564.	68715.	68757.	68700.	68590.	68519.	68477.
12	68424.	68406.	68404.	68404.	68430.	68565.	68712.	68755.	68697.	68586.	68518.	68476.
13	68424.	68406.	68404.	68407.	68431.	68567.	68708.	68754.	68693.	68582.	68517.	68475.
14	68424.	68406.	68404.	68410.	68432.	68568.	68705.	68753.	68690.	68578.	68515.	68474.
15	68424.	68406.	68404.	68413.	68432.	68572.	68702.	68752.	68687.	68575.	68514.	68473.
16	68424.	68407.	68404.	68414.	68433.	68581.	68701.	68750.	68684.	68573.	68512.	68472.
17	68424.	68408.	68404.	68416.	68433.	68593.	68702.	68749.	68681.	68570.	68511.	68471.
18	68423.	68410.	68404.	68418.	68434.	68606.	68703.	68747.	68677.	68568.	68509.	68470.
19	68423.	68413.	68404.	68420.	68436.	68619.	68706.	68745.	68673.	68565.	68508.	68470.
20	68422.	68416.	68404.	68421.	68438.	68629.	68709.	68744.	68670.	68562.	68506.	68469.
21	68422.	68420.	68404.	68422.	68441.	68636.	68712.	68743.	68666.	68560.	68505.	68468.
22	68422.	68421.	68404.	68422.	68440.	68642.	68715.	68742.	68663.	68557.	68503.	68468.
23	68421.	68422.	68404.	68421.	68441.	68646.	68717.	68743.	68660.	68555.	68502.	68467.
24	68421.	68422.	68404.	68421.	68441.	68650.	68718.	68743.	68657.	68553.	68500.	68467.
25	68421.	68422.	68403.	68422.	68446.	68654.	68724.	68743.	68653.	68551.	68498.	68466.
26	68421.	68421.	68403.	68424.	68447.	68658.	68735.	68742.	68649.	68548.	68496.	68465.
27	68421.	68421.	68403.	68425.	68449.	68661.	68748.	68740.	68646.	68546.	68495.	68465.
28	68420.	68421.	68403.	68425.	68448.	68663.	68758.	68738.	68642.	68544.	68493.	68464.
29	68420.	0.	68403.	68425.	68449.	68666.	68766.	68736.	68638.	68542.	68491.	68464.
30	68420.	0.	68403.	68425.	68450.	68662.	68771.	68735.	68634.	68540.	68490.	68463.
31	68420.	0.	68403.	0.	68504.	0.	68773.	68733.	0.	68538.	0.	68463.
MIN	68420.	68406.	68402.	68403.	68425.	68508.	68662.	68733.	68634.	68538.	68490.	68463.
MAX	68425.	68422.	68425.	68425.	68425.	68508.	68663.	68772.	68732.	68631.	68516.	68489.
MEAN	68423.	68413.	68405.	68413.	68445.	68592.	68713.	68751.	68685.	68578.	68513.	68473.

ANNUAL VALUES

MIN	68402.
MAX	68773.
MEAN	68534.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68463.	68446.	68436.	68435.	68561.	68738.	68844.	68776.	68675.	68578.	68508.	68466.
2	68463.	68445.	68435.	68434.	68576.	68744.	68843.	68774.	68671.	68575.	68506.	68465.
3	68462.	68443.	68435.	68433.	68589.	68749.	68842.	68772.	68668.	68572.	68504.	68463.
4	68462.	68442.	68435.	68432.	68601.	68753.	68840.	68769.	68662.	68570.	68502.	68462.
5	68461.	68442.	68434.	68432.	68612.	68758.	68839.	68767.	68658.	68567.	68499.	68460.
6	68461.	68441.	68434.	68432.	68620.	68763.	68837.	68764.	68655.	68564.	68497.	68459.
7	68460.	68441.	68434.	68432.	68626.	68769.	68835.	68762.	68651.	68562.	68494.	68457.
8	68459.	68441.	68435.	68432.	68630.	68774.	68832.	68759.	68648.	68559.	68492.	68456.
9	68458.	68441.	68435.	68431.	68631.	68779.	68829.	68756.	68644.	68557.	68489.	68455.
10	68457.	68440.	68435.	68435.	68629.	68782.	68827.	68753.	68641.	68554.	68487.	68454.
11	68456.	68439.	68436.	68438.	68626.	68785.	68824.	68750.	68638.	68552.	68485.	68453.
12	68454.	68439.	68438.	68443.	68624.	68789.	68822.	68747.	68635.	68550.	68483.	68452.
13	68453.	68438.	68439.	68446.	68625.	68793.	68819.	68743.	68632.	68547.	68482.	68452.
14	68451.	68437.	68440.	68449.	68628.	68798.	68817.	68740.	68629.	68545.	68480.	68452.
15	68450.	68437.	68441.	68451.	68634.	68803.	68814.	68736.	68626.	68543.	68479.	68452.
16	68448.	68436.	68443.	68453.	68640.	68805.	68812.	68733.	68623.	68541.	68478.	68452.
17	68446.	68436.	68444.	68455.	68644.	68808.	68809.	68729.	68620.	68538.	68477.	68453.
18	68445.	68436.	68444.	68457.	68648.	68812.	68807.	68726.	68618.	68536.	68476.	68453.
19	68444.	68436.	68444.	68459.	68652.	68818.	68804.	68722.	68615.	68534.	68475.	68454.
20	68443.	68435.	68445.	68462.	68657.	68824.	68802.	68718.	68612.	68532.	68474.	68454.
21	68443.	68435.	68445.	68465.	68662.	68827.	68800.	68715.	68609.	68529.	68473.	68454.
22	68443.	68435.	68445.	68468.	68668.	68829.	68798.	68711.	68606.	68527.	68472.	68454.
23	68443.	68435.	68445.	68471.	68674.	68831.	68796.	68708.	68602.	68525.	68471.	68453.
24	68444.	68435.	68445.	68476.	68681.	68835.	68794.	68704.	68599.	68523.	68470.	68452.
25	68446.	68436.	68445.	68482.	68687.	68839.	68792.	68701.	68596.	68521.	68469.	68451.
26	68447.	68436.	68445.	68485.	68693.	68842.	68790.	68697.	68593.	68519.	68469.	68450.
27	68448.	68436.	68444.	68493.	68700.	68844.	68787.	68694.	68590.	68517.	68469.	68449.
28	68448.	68436.	68443.	68504.	68708.	68844.	68784.	68690.	68587.	68516.	68468.	68448.
29	68448.	0.	68442.	68520.	68717.	68845.	68782.	68687.	68584.	68514.	68468.	68446.
30	68447.	0.	68440.	68542.	68725.	68844.	68780.	68683.	68581.	68512.	68467.	68444.
31	68447.	0.	68437.	0.	68732.	0.	68778.	68679.	0.	68510.	0.	68443.
MIN	68443.	68435.	68434.	68432.	68561.	68738.	68844.	68776.	68675.	68578.	68508.	68466.
MAX	68463.	68446.	68445.	68442.	68681.	68845.	68844.	68776.	68675.	68578.	68508.	68466.
MEAN	68452.	68438.	68440.	68458.	68648.	68801.	68812.	68731.	68626.	68542.	68482.	68454.

ANNUAL VALUES

MIN	68432.
MAX	68845.
MEAN	68574.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MIAMI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68441.	68435.	68430.	68416.	68429.	68566.	68653.	68651.	68742.	68677.	68590.
2	68438.	68433.	68430.	68416.	68430.	68566.	68650.	68648.	68740.	68674.	68587.
3	68436.	68433.	68430.	68416.	68433.	68565.	68646.	68647.	68735.	68672.	68584.
4	68435.	68433.	68429.	68416.	68436.	68564.	68647.	68646.	68735.	68670.	68580.
5	68435.	68433.	68429.	68416.	68441.	68565.	68659.	68644.	68733.	68668.	68577.
6	68436.	68433.	68428.	68416.	68445.	68567.	68671.	68643.	68730.	68665.	68574.
7	68437.	68433.	68427.	68416.	68450.	68573.	68680.	68642.	68727.	68663.	68571.
8	68437.	68433.	68427.	68417.	68454.	68580.	68681.	68642.	68725.	68660.	68569.
9	68437.	68433.	68426.	68417.	68457.	68588.	68676.	68641.	68723.	68657.	68567.
10	68437.	68433.	68425.	68418.	68460.	68593.	68671.	68702.	68721.	68655.	68565.
11	68437.	68433.	68425.	68418.	68464.	68594.	68665.	68723.	68719.	68652.	68563.
12	68437.	68433.	68424.	68419.	68466.	68591.	68662.	68740.	68718.	68649.	68561.
13	68437.	68433.	68423.	68420.	68469.	68588.	68659.	68750.	68715.	68646.	68560.
14	68436.	68432.	68423.	68421.	68471.	68587.	68656.	68759.	68713.	68643.	68559.
15	68436.	68432.	68422.	68424.	68477.	68587.	68652.	68758.	68711.	68640.	68557.
16	68436.	68432.	68422.	68426.	68482.	68588.	68648.	68759.	68709.	68637.	68557.
17	68436.	68432.	68422.	68428.	68487.	68589.	68646.	68758.	68707.	68634.	68557.
18	68436.	68432.	68421.	68428.	68490.	68592.	68646.	68757.	68705.	68632.	68557.
19	68436.	68432.	68421.	68428.	68494.	68607.	68645.	68757.	68703.	68629.	68557.
20	68436.	68432.	68421.	68428.	68496.	68614.	68643.	68758.	68701.	68626.	68557.
21	68436.	68431.	68420.	68428.	68499.	68621.	68640.	68756.	68697.	68620.	68557.
22	68436.	68431.	68420.	68428.	68501.	68627.	68644.	68754.	68694.	68617.	68556.
23	68436.	68431.	68420.	68428.	68504.	68633.	68651.	68753.	68692.	68614.	68555.
24	68436.	68431.	68419.	68428.	68507.	68639.	68640.	68751.	68690.	68611.	68554.
25	68436.	68431.	68419.	68428.	68511.	68644.	68645.	68750.	68688.	68608.	68553.
26	68436.	68431.	68418.	68428.	68518.	68647.	68646.	68749.	68686.	68604.	68552.
27	68436.	68431.	68418.	68428.	68521.	68647.	68644.	68748.	68684.	68602.	68552.
28	68435.	68430.	68417.	68428.	68524.	68647.	68640.	68746.	68681.	68599.	68551.
29	68435.	68430.	68417.	68428.	68526.	68648.	68638.	68745.	68679.	68598.	68551.
30	68435.	0.	68417.	68428.	68528.	68650.	68638.	68743.	0.	68593.	0.
31	68435.	0.	68416.	0.	68533.	0.	68634.	68743.	0.	68593.	0.
MIN	68435.	68430.	68416.	68416.	68429.	68564.	68640.	68642.	68679.	68677.	68590.
MAX	68436.	68435.	68430.	68428.	68563.	68650.	68681.	68759.	68742.	68677.	68590.
MEAN	68436.	68432.	68423.	68423.	68483.	68601.	68657.	68720.	68710.	68637.	68537.

ANNUAL VALUES

MIN	68416.
MAX	68759.
MEAN	68552.

1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV
1	68523.	68505.	68489.	68460.	68460.	68584.	68674.	68700.	68861.	68711.	68600.
2	68522.	68504.	68488.	68459.	68469.	68586.	68678.	68701.	68856.	68707.	68597.
3	68520.	68503.	68487.	68459.	68482.	68590.	68687.	68704.	68850.	68703.	68594.
4	68519.	68502.	68485.	68459.	68498.	68595.	68687.	68704.	68844.	68699.	68591.
5	68517.	68501.	68484.	68458.	68508.	68601.	68745.	68734.	68839.	68695.	68588.
6	68516.	68500.	68482.	68457.	68514.	68610.	68771.	68727.	68833.	68691.	68587.
7	68514.	68500.	68481.	68456.	68521.	68619.	68792.	68727.	68828.	68687.	68582.
8	68513.	68499.	68480.	68453.	68533.	68627.	68799.	68727.	68828.	68687.	68582.
9	68511.	68499.	68479.	68448.	68545.	68633.	68821.	68707.	68817.	68680.	68577.
10	68510.	68498.	68478.	68447.	68552.	68638.	68829.	68700.	68812.	68676.	68575.
11	68508.	68496.	68476.	68436.	68555.	68641.	68836.	68693.	68806.	68673.	68573.
12	68507.	68495.	68475.	68432.	68556.	68646.	68840.	68698.	68811.	68679.	68571.
13	68505.	68493.	68474.	68431.	68556.	68651.	68844.	68698.	68811.	68679.	68571.
14	68504.	68492.	68472.	68436.	68557.	68654.	68849.	68697.	68817.	68677.	68570.
15	68502.	68490.	68471.	68440.	68557.	68659.	68851.	68697.	68820.	68678.	68568.
16	68501.	68489.	68469.	68443.	68557.	68664.	68854.	68699.	68823.	68679.	68567.
17	68500.	68488.	68468.	68448.	68558.	68669.	68857.	68700.	68826.	68681.	68566.
18	68500.	68486.	68466.	68452.	68560.	68674.	68861.	68701.	68829.	68682.	68565.
19	68501.	68486.	68466.	68456.	68562.	68677.	68864.	68702.	68832.	68683.	68564.
20	68502.	68485.	68465.	68461.	68564.	68682.	68867.	68703.	68835.	68684.	68563.
21	68503.	68485.	68465.	68466.	68565.	68687.	68870.	68704.	68838.	68685.	68562.
22	68504.	68486.	68466.	68469.	68566.	68690.	68873.	68705.	68841.	68686.	68561.
23	68505.	68487.	68467.	68471.	68568.	68694.	68876.	68706.	68844.	68687.	68560.
24	68505.	68488.	68468.	68472.	68569.	68697.	68879.	68707.	68847.	68688.	68559.
25	68506.	68489.	68469.	68472.	68570.	68698.	68882.	68708.	68850.	68689.	68558.
26	68506.	68490.	68470.	68472.	68571.	68699.	68885.	68709.	68853.	68690.	68557.
27	68506.	68491.	68471.	68472.	68572.	68700.	68888.	68710.	68856.	68691.	68556.
28	68506.	68492.	68472.	68473.	68573.	68701.	68891.	68711.	68859.	68692.	68555.
29	68506.	68493.	68473.	68474.	68574.	68702.	68894.	68712.	68862.	68693.	68554.
30	68506.	68494.	68474.	68475.	68575.	68703.	68897.	68713.	68865.	68694.	68553.
31	68506.	68495.	68475.	68476.	68576.	68704.	68900.	68714.	68868.	68695.	68552.
MIN	68500.	68490.	68461.	68432.	68460.	68584.	68674.	68700.	68861.	68711.	68600.
MAX	68523.	68505.	68489.	68460.	68460.	68584.	68674.	68700.	68861.	68711.	68600.
MEAN	68508.	68497.	68473.	68455.	68483.	68601.	68657.	68720.	68710.	68637.	68537.

ANNUAL VALUES

MIN	68432.
MAX	69051.
MEAN	68629.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68537.	68400.	68459.	68445.	68429.	68496.	68559.	68585.	68564.	68528.	68470.	68449.
2	68536.	68400.	68458.	68444.	68433.	68494.	68556.	68585.	68563.	68526.	68468.	68448.
3	68535.	68407.	68457.	68444.	68436.	68494.	68552.	68585.	68562.	68524.	68466.	68446.
4	68534.	68405.	68455.	68444.	68440.	68498.	68548.	68584.	68561.	68522.	68464.	68445.
5	68532.	68403.	68454.	68444.	68443.	68506.	68547.	68582.	68561.	68520.	68462.	68444.
6	68531.	68402.	68452.	68444.	68446.	68511.	68546.	68580.	68567.	68518.	68461.	68443.
7	68529.	68400.	68450.	68444.	68449.	68511.	68546.	68579.	68569.	68516.	68460.	68443.
8	68528.	68479.	68448.	68444.	68454.	68510.	68546.	68579.	68570.	68513.	68459.	68443.
9	68526.	68478.	68447.	68445.	68461.	68508.	68547.	68579.	68569.	68511.	68458.	68442.
10	68525.	68476.	68447.	68445.	68465.	68507.	68547.	68578.	68569.	68510.	68457.	68443.
11	68523.	68475.	68446.	68449.	68466.	68507.	68547.	68578.	68568.	68508.	68456.	68443.
12	68521.	68474.	68445.	68455.	68468.	68509.	68548.	68577.	68566.	68506.	68456.	68443.
13	68519.	68473.	68445.	68462.	68471.	68513.	68549.	68578.	68565.	68504.	68455.	68443.
14	68518.	68472.	68446.	68467.	68479.	68517.	68552.	68578.	68563.	68502.	68455.	68443.
15	68516.	68471.	68446.	68470.	68494.	68520.	68555.	68578.	68561.	68501.	68454.	68442.
16	68514.	68470.	68446.	68472.	68506.	68523.	68559.	68578.	68559.	68499.	68454.	68442.
17	68512.	68470.	68446.	68474.	68514.	68527.	68561.	68578.	68557.	68497.	68454.	68441.
18	68510.	68469.	68447.	68474.	68517.	68532.	68563.	68577.	68555.	68495.	68454.	68441.
19	68509.	68468.	68447.	68472.	68514.	68539.	68566.	68577.	68555.	68493.	68453.	68440.
20	68507.	68467.	68447.	68468.	68508.	68545.	68571.	68576.	68554.	68491.	68453.	68440.
21	68505.	68466.	68447.	68464.	68504.	68549.	68576.	68576.	68553.	68489.	68453.	68440.
22	68503.	68465.	68447.	68460.	68504.	68549.	68579.	68576.	68551.	68487.	68453.	68440.
23	68502.	68465.	68447.	68458.	68507.	68546.	68581.	68576.	68546.	68484.	68452.	68440.
24	68500.	68464.	68447.	68455.	68511.	68544.	68581.	68576.	68546.	68484.	68452.	68440.
25	68499.	68463.	68447.	68453.	68513.	68544.	68580.	68576.	68543.	68483.	68452.	68440.
26	68498.	68462.	68447.	68451.	68512.	68547.	68581.	68575.	68540.	68482.	68451.	68440.
27	68496.	68461.	68447.	68447.	68509.	68552.	68581.	68573.	68538.	68480.	68451.	68440.
28	68495.	68460.	68446.	68442.	68506.	68556.	68581.	68571.	68535.	68478.	68450.	68440.
29	68494.	0.	68446.	68436.	68502.	68559.	68581.	68568.	68532.	68476.	68450.	68439.
30	68493.	0.	68446.	68430.	68500.	68560.	68582.	68566.	68530.	68474.	68449.	68439.
31	68491.	0.	68445.	0.	68498.	0.	68584.	68565.	0.	68472.	0.	68438.
MIN	68491.	68460.	68445.	68430.	68429.	68494.	68546.	68565.	68530.	68472.	68449.	68438.
MAX	68537.	68490.	68459.	68474.	68517.	68560.	68584.	68585.	68570.	68528.	68470.	68449.
MEAN	68514.	68473.	68448.	68453.	68483.	68526.	68563.	68577.	68556.	68509.	68456.	68442.

ANNUAL VALUES		
MIN	68429.	
MAX	68585.	
MEAN	68499.	

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68438.	68421.	68417.	68420.	68439.	68578.	68712.	68685.	68695.	68593.	68570.	68550.
2	68437.	68420.	68415.	68429.	68444.	68581.	68713.	68683.	68692.	68590.	68570.	68549.
3	68436.	68419.	68413.	68431.	68448.	68586.	68714.	68683.	68688.	68588.	68569.	68548.
4	68434.	68419.	68411.	68432.	68452.	68590.	68715.	68684.	68685.	68586.	68567.	68547.
5	68433.	68420.	68409.	68432.	68455.	68594.	68717.	68687.	68682.	68584.	68567.	68546.
6	68432.	68421.	68407.	68432.	68459.	68604.	68718.	68690.	68678.	68582.	68567.	68546.
7	68430.	68421.	68407.	68433.	68463.	68611.	68720.	68693.	68674.	68580.	68566.	68545.
8	68429.	68421.	68407.	68434.	68468.	68618.	68720.	68697.	68671.	68579.	68565.	68544.
9	68427.	68421.	68407.	68434.	68471.	68626.	68720.	68701.	68667.	68578.	68564.	68543.
10	68425.	68420.	68407.	68434.	68476.	68634.	68719.	68704.	68664.	68577.	68563.	68543.
11	68424.	68420.	68407.	68434.	68484.	68638.	68717.	68708.	68660.	68576.	68562.	68542.
12	68423.	68420.	68406.	68434.	68499.	68637.	68716.	68711.	68656.	68575.	68561.	68541.
13	68423.	68420.	68406.	68434.	68509.	68638.	68714.	68713.	68653.	68574.	68560.	68540.
14	68423.	68420.	68406.	68434.	68519.	68641.	68712.	68715.	68649.	68574.	68560.	68539.
15	68421.	68420.	68406.	68434.	68525.	68645.	68711.	68716.	68646.	68573.	68559.	68538.
16	68423.	68419.	68406.	68435.	68528.	68650.	68709.	68717.	68642.	68573.	68558.	68538.
17	68423.	68419.	68406.	68435.	68521.	68655.	68708.	68718.	68639.	68572.	68558.	68537.
18	68423.	68419.	68406.	68435.	68519.	68659.	68706.	68718.	68635.	68572.	68557.	68536.
19	68423.	68419.	68406.	68435.	68517.	68662.	68705.	68718.	68632.	68572.	68557.	68535.
20	68422.	68419.	68406.	68436.	68515.	68664.	68703.	68717.	68629.	68571.	68556.	68534.
21	68422.	68419.	68406.	68436.	68516.	68666.	68702.	68716.	68625.	68571.	68556.	68534.
22	68422.	68418.	68406.	68436.	68517.	68668.	68700.	68715.	68621.	68572.	68555.	68533.
23	68422.	68418.	68406.	68436.	68521.	68673.	68699.	68713.	68618.	68572.	68555.	68532.
24	68422.	68418.	68406.	68436.	68529.	68681.	68698.	68712.	68614.	68572.	68554.	68531.
25	68422.	68417.	68406.	68437.	68538.	68688.	68697.	68711.	68611.	68571.	68554.	68530.
26	68422.	68417.	68406.	68437.	68546.	68694.	68696.	68709.	68607.	68572.	68553.	68530.
27	68422.	68417.	68405.	68437.	68553.	68698.	68694.	68708.	68604.	68571.	68553.	68529.
28	68422.	68417.	68405.	68437.	68563.	68702.	68692.	68706.	68601.	68571.	68552.	68528.
29	68421.	0.	68405.	68437.	68570.	68706.	68689.	68703.	68599.	68571.	68551.	68527.
30	68421.	0.	68405.	68437.	68574.	68710.	68688.	68700.	68596.	68570.	68551.	68526.
31	68421.	0.	68405.	0.	68576.	0.	68686.	68697.	0.	68570.	0.	68525.
MIN	68421.	68417.	68405.	68420.	68439.	68578.	68686.	68683.	68596.	68570.	68551.	68525.
MAX	68438.	68421.	68417.	68437.	68576.	68710.	68720.	68718.	68695.	68593.	68570.	68550.
MEAN	68425.	68419.	68407.	68434.	68507.	68647.	68707.	68705.	68644.	68576.	68560.	68538.

ANNUAL VALUES		
MIN	68405.	
MAX	68720.	
MEAN	68548.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68528.	68498.	68465.	68443.	68476.	68720.	68718.	68746.	68662.	68640.	68601.	68583.
2	68532.	68496.	68464.	68441.	68473.	68721.	68715.	68745.	68659.	68639.	68601.	68583.
3	68533.	68495.	68463.	68443.	68479.	68721.	68714.	68743.	68656.	68638.	68600.	68582.
4	68534.	68494.	68462.	68444.	68486.	68721.	68714.	68742.	68654.	68636.	68600.	68581.
5	68533.	68492.	68462.	68445.	68494.	68722.	68716.	68740.	68652.	68635.	68599.	68580.
6	68533.	68491.	68461.	68447.	68503.	68722.	68719.	68739.	68651.	68638.	68598.	68579.
7	68532.	68490.	68460.	68449.	68511.	68722.	68723.	68738.	68650.	68632.	68598.	68579.
8	68531.	68489.	68459.	68450.	68519.	68721.	68726.	68736.	68650.	68631.	68597.	68578.
9	68530.	68488.	68458.	68450.	68527.	68721.	68729.	68735.	68650.	68629.	68596.	68577.
10	68530.	68487.	68457.	68452.	68535.	68721.	68730.	68733.	68651.	68628.	68595.	68576.
11	68528.	68486.	68456.	68453.	68544.	68720.	68731.	68731.	68652.	68626.	68595.	68575.
12	68527.	68485.	68455.	68453.	68552.	68720.	68731.	68729.	68651.	68624.	68594.	68574.
13	68526.	68484.	68454.	68454.	68563.	68720.	68731.	68726.	68654.	68623.	68594.	68573.
14	68525.	68483.	68453.	68455.	68576.	68719.	68731.	68724.	68654.	68621.	68594.	68572.
15	68524.	68482.	68453.	68456.	68589.	68719.	68731.	68721.	68655.	68619.	68593.	68571.
16	68523.	68480.	68453.	68458.	68603.	68720.	68731.	68719.	68655.	68618.	68592.	68570.
17	68521.	68479.	68452.	68460.	68616.	68722.	68732.	68716.	68654.	68616.	68592.	68569.
18	68520.	68478.	68452.	68462.	68628.	68727.	68734.	68713.	68654.	68615.	68591.	68568.
19	68519.	68477.	68452.	68466.	68639.	68737.	68736.	68709.	68653.	68614.	68591.	68567.
20	68517.	68475.	68450.	68469.	68650.	68747.	68738.	68706.	68652.	68612.	68590.	68566.
21	68516.	68474.	68451.	68473.	68660.	68751.	68740.	68702.	68651.	68611.	68590.	68564.
22	68514.	68473.	68450.	68476.	68668.	68752.	68743.	68698.	68648.	68610.	68589.	68563.
23	68513.	68472.	68449.	68479.	68675.	68751.	68745.	68695.	68649.	68609.	68589.	68562.
24	68511.	68471.	68447.	68481.	68682.	68748.	68747.	68691.	68648.	68608.	68588.	68561.
25	68510.	68470.	68446.	68483.	68687.	68745.	68749.	68687.	68647.	68607.	68588.	68560.
26	68508.	68469.	68445.	68483.	68693.	68741.	68750.	68683.	68646.	68606.	68587.	68558.
27	68507.	68468.	68443.	68484.	68699.	68736.	68750.	68680.	68645.	68605.	68587.	68557.
28	68505.	68467.	68443.	68484.	68705.	68732.	68750.	68676.	68644.	68604.	68586.	68556.
29	68503.	68466.	68442.	68485.	68712.	68726.	68750.	68672.	68643.	68603.	68585.	68554.
30	68501.	0.	68442.	68486.	68716.	68722.	68749.	68669.	68642.	68602.	68584.	68553.
31	68499.	0.	68443.	0.	68719.	0.	68748.	68665.	0.	68602.	0.	68552.
MIN	68499.	68466.	68442.	68443.	68473.	68719.	68714.	68665.	68642.	68602.	68584.	68552.
MAX	68534.	68498.	68465.	68486.	68719.	68752.	68750.	68746.	68662.	68640.	68601.	68583.
MEAN	68520.	68481.	68453.	68462.	68599.	68729.	68734.	68713.	68651.	68619.	68593.	68569.

ANNUAL VALUES

MIN 68442.
MAX 68752.
MEAN 68594.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68551.	68504.	68473.	68449.	68748.	68853.	68723.	68581.	68501.	68463.	68445.	68432.
2	68549.	68503.	68472.	68448.	68755.	68850.	68718.	68577.	68499.	68462.	68444.	68430.
3	68548.	68502.	68471.	68444.	68763.	68847.	68713.	68574.	68497.	68462.	68442.	68429.
4	68546.	68500.	68470.	68446.	68772.	68844.	68709.	68570.	68495.	68461.	68441.	68428.
5	68545.	68499.	68468.	68448.	68785.	68841.	68705.	68567.	68494.	68461.	68440.	68427.
6	68543.	68498.	68467.	68449.	68802.	68837.	68701.	68563.	68493.	68460.	68440.	68428.
7	68542.	68496.	68466.	68450.	68821.	68834.	68696.	68558.	68492.	68458.	68439.	68429.
8	68540.	68495.	68466.	68450.	68838.	68830.	68692.	68558.	68491.	68457.	68438.	68430.
9	68539.	68494.	68465.	68451.	68852.	68827.	68687.	68555.	68489.	68456.	68438.	68431.
10	68538.	68492.	68464.	68451.	68864.	68824.	68682.	68553.	68488.	68455.	68437.	68431.
11	68536.	68491.	68463.	68451.	68874.	68821.	68677.	68550.	68486.	68453.	68437.	68431.
12	68534.	68490.	68463.	68451.	68882.	68817.	68672.	68548.	68485.	68452.	68436.	68431.
13	68533.	68489.	68462.	68451.	68887.	68813.	68667.	68546.	68483.	68451.	68436.	68431.
14	68531.	68487.	68461.	68451.	68890.	68809.	68662.	68543.	68482.	68450.	68436.	68431.
15	68530.	68486.	68460.	68451.	68892.	68804.	68657.	68541.	68481.	68449.	68435.	68430.
16	68528.	68485.	68459.	68452.	68892.	68799.	68652.	68539.	68480.	68449.	68435.	68430.
17	68527.	68484.	68458.	68453.	68893.	68794.	68647.	68537.	68479.	68448.	68435.	68430.
18	68525.	68483.	68457.	68456.	68892.	68789.	68643.	68535.	68477.	68448.	68435.	68430.
19	68524.	68482.	68457.	68459.	68892.	68784.	68638.	68533.	68475.	68447.	68434.	68430.
20	68522.	68481.	68456.	68467.	68890.	68779.	68633.	68530.	68473.	68446.	68434.	68430.
21	68521.	68480.	68455.	68477.	68889.	68773.	68628.	68528.	68472.	68446.	68434.	68430.
22	68520.	68479.	68453.	68487.	68887.	68763.	68624.	68525.	68471.	68445.	68434.	68430.
23	68518.	68478.	68452.	68502.	68884.	68763.	68619.	68523.	68470.	68445.	68434.	68429.
24	68517.	68477.	68451.	68511.	68881.	68758.	68615.	68521.	68469.	68445.	68433.	68429.
25	68515.	68476.	68451.	68583.	68878.	68753.	68610.	68518.	68468.	68444.	68433.	68428.
26	68513.	68475.	68450.	68616.	68874.	68748.	68606.	68516.	68467.	68444.	68433.	68427.
27	68511.	68474.	68449.	68649.	68871.	68743.	68601.	68513.	68466.	68443.	68433.	68427.
28	68510.	68474.	68449.	68709.	68867.	68738.	68597.	68511.	68465.	68443.	68433.	68426.
29	68509.	0.	68448.	68729.	68863.	68733.	68593.	68508.	68464.	68442.	68432.	68426.
30	68507.	0.	68448.	68740.	68860.	68728.	68589.	68505.	68464.	68442.	68432.	68425.
31	68506.	0.	68448.	0.	68856.	0.	68585.	68503.	0.	68441.	0.	68424.
MIN	68506.	68474.	68448.	68439.	68748.	68728.	68585.	68503.	68464.	68441.	68432.	68424.
MAX	68551.	68504.	68473.	68470.	68893.	68853.	68723.	68581.	68501.	68463.	68445.	68432.
MEAN	68528.	68488.	68459.	68503.	68855.	68797.	68653.	68540.	68481.	68451.	68436.	68429.

ANNUAL VALUES

MIN 68424.
MAX 68893.
MEAN 68552.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68424.	68406.	68415.	68402.	68435.	68522.	68521.	68497.	68464.	68445.	68449.	68436.
2	68422.	68406.	68415.	68400.	68441.	68523.	68520.	68496.	68463.	68446.	68448.	68435.
3	68420.	68407.	68415.	68400.	68448.	68525.	68519.	68495.	68462.	68446.	68446.	68435.
4	68418.	68409.	68415.	68400.	68453.	68526.	68518.	68493.	68461.	68447.	68445.	68434.
5	68417.	68410.	68414.	68399.	68459.	68528.	68518.	68492.	68460.	68447.	68444.	68434.
6	68416.	68411.	68414.	68399.	68464.	68529.	68517.	68491.	68459.	68448.	68443.	68433.
7	68415.	68412.	68414.	68399.	68469.	68529.	68517.	68490.	68459.	68448.	68443.	68433.
8	68415.	68414.	68414.	68398.	68473.	68530.	68517.	68489.	68458.	68448.	68442.	68432.
9	68415.	68415.	68414.	68398.	68477.	68530.	68517.	68488.	68457.	68448.	68441.	68432.
10	68415.	68415.	68414.	68398.	68480.	68531.	68517.	68487.	68456.	68448.	68441.	68431.
11	68415.	68416.	68414.	68398.	68484.	68534.	68517.	68486.	68455.	68448.	68441.	68431.
12	68418.	68417.	68414.	68398.	68488.	68536.	68517.	68484.	68454.	68448.	68440.	68430.
13	68414.	68418.	68414.	68398.	68491.	68537.	68517.	68482.	68453.	68448.	68440.	68430.
14	68413.	68419.	68413.	68398.	68494.	68538.	68517.	68481.	68452.	68448.	68440.	68430.
15	68412.	68420.	68413.	68398.	68496.	68538.	68516.	68479.	68451.	68448.	68439.	68429.
16	68411.	68420.	68413.	68398.	68498.	68537.	68515.	68478.	68450.	68448.	68439.	68429.
17	68410.	68420.	68413.	68398.	68500.	68536.	68514.	68477.	68449.	68448.	68439.	68428.
18	68409.	68419.	68413.	68398.	68501.	68535.	68513.	68477.	68448.	68448.	68439.	68428.
19	68408.	68419.	68412.	68398.	68503.	68534.	68512.	68476.	68447.	68448.	68439.	68428.
20	68407.	68418.	68412.	68398.	68504.	68532.	68511.	68476.	68446.	68447.	68438.	68427.
21	68407.	68417.	68412.	68399.	68505.	68531.	68510.	68475.	68445.	68447.	68438.	68427.
22	68407.	68417.	68412.	68400.	68505.	68529.	68509.	68474.	68445.	68447.	68438.	68427.
23	68407.	68417.	68412.	68401.	68506.	68528.	68508.	68473.	68444.	68446.	68438.	68427.
24	68407.	68416.	68412.	68403.	68507.	68527.	68507.	68472.	68444.	68446.	68438.	68427.
25	68407.	68416.	68412.	68406.	68509.	68526.	68505.	68471.	68444.	68446.	68437.	68427.
26	68407.	68416.	68412.	68409.	68512.	68526.	68504.	68470.	68443.	68446.	68437.	68428.
27	68407.	68416.	68412.	68413.	68514.	68525.	68502.	68469.	68443.	68445.	68437.	68428.
28	68407.	68415.	68412.	68419.	68516.	68524.	68501.	68468.	68444.	68445.	68437.	68428.
29	68407.	0.	68412.	68424.	68517.	68523.	68500.	68467.	68444.	68445.	68437.	68427.
30	68406.	0.	68412.	68430.	68518.	68522.	68499.	68466.	68445.	68445.	68436.	68426.
31	68406.	0.	68412.	0.	68520.	0.	68498.	68465.	0.	68444.	0.	68426.
MIN	68406.	68406.	68412.	68398.	68435.	68522.	68498.	68465.	68443.	68444.	68436.	68426.
MAX	68424.	68420.	68415.	68430.	68520.	68538.	68521.	68497.	68464.	68448.	68449.	68436.
MEAN	68412.	68415.	68413.	68403.	68490.	68530.	68512.	68480.	68452.	68447.	68440.	68430.
ANNUAL VALUES												
										MIN	68398.	
										MAX	68538.	
										MEAN	68452.	
1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68425.	68409.	68421.	68406.	68462.	68486.	68519.	68610.	68516.	68530.	68509.	68484.
2	68423.	68411.	68421.	68403.	68471.	68485.	68526.	68609.	68513.	68531.	68507.	68483.
3	68422.	68413.	68420.	68403.	68478.	68484.	68542.	68607.	68511.	68532.	68505.	68482.
4	68420.	68415.	68420.	68403.	68482.	68483.	68544.	68605.	68509.	68533.	68504.	68481.
5	68419.	68417.	68419.	68402.	68484.	68482.	68561.	68603.	68508.	68534.	68502.	68481.
6	68418.	68420.	68419.	68402.	68486.	68481.	68562.	68600.	68507.	68534.	68501.	68480.
7	68417.	68422.	68419.	68402.	68487.	68480.	68560.	68598.	68506.	68534.	68500.	68479.
8	68416.	68424.	68419.	68402.	68489.	68479.	68553.	68594.	68504.	68535.	68498.	68478.
9	68416.	68425.	68418.	68402.	68490.	68479.	68550.	68591.	68504.	68534.	68498.	68477.
10	68415.	68425.	68418.	68402.	68491.	68479.	68548.	68589.	68503.	68534.	68497.	68477.
11	68414.	68424.	68418.	68401.	68491.	68478.	68549.	68586.	68503.	68533.	68497.	68476.
12	68413.	68423.	68417.	68401.	68492.	68478.	68556.	68584.	68503.	68533.	68496.	68476.
13	68413.	68423.	68417.	68401.	68492.	68478.	68558.	68581.	68503.	68532.	68496.	68475.
14	68412.	68423.	68417.	68401.	68492.	68478.	68578.	68578.	68503.	68531.	68495.	68474.
15	68412.	68423.	68417.	68401.	68492.	68478.	68589.	68575.	68502.	68531.	68495.	68474.
16	68411.	68423.	68417.	68401.	68492.	68479.	68606.	68571.	68503.	68530.	68495.	68473.
17	68411.	68423.	68417.	68401.	68492.	68480.	68624.	68568.	68504.	68529.	68494.	68473.
18	68410.	68423.	68417.	68401.	68492.	68480.	68637.	68566.	68506.	68528.	68494.	68472.
19	68410.	68422.	68416.	68401.	68492.	68480.	68646.	68563.	68508.	68527.	68493.	68472.
20	68410.	68422.	68416.	68401.	68493.	68483.	68649.	68560.	68510.	68526.	68493.	68471.
21	68410.	68422.	68416.	68401.	68493.	68484.	68649.	68557.	68513.	68525.	68492.	68470.
22	68410.	68422.	68416.	68402.	68492.	68522.	68645.	68555.	68516.	68524.	68491.	68469.
23	68409.	68422.	68416.	68404.	68491.	68535.	68639.	68553.	68518.	68522.	68490.	68469.
24	68409.	68422.	68416.	68406.	68490.	68541.	68632.	68551.	68520.	68521.	68489.	68468.
25	68409.	68422.	68416.	68411.	68489.	68538.	68625.	68549.	68522.	68520.	68488.	68468.
26	68409.	68421.	68416.	68419.	68488.	68531.	68620.	68547.	68524.	68518.	68488.	68467.
27	68409.	68421.	68415.	68429.	68488.	68527.	68617.	68545.	68525.	68517.	68487.	68466.
28	68409.	0.	68415.	68440.	68487.	68523.	68616.	68542.	68527.	68515.	68486.	68466.
29	68408.	0.	68415.	68451.	68485.	68519.	68618.	68540.	68529.	68513.	68485.	68465.
30	68408.	0.	68415.	0.	68486.	0.	68612.	68538.	0.	68511.	0.	68464.
31	68409.	0.	68415.	0.	68486.	0.	68612.	68538.	0.	68511.	0.	68464.
MIN	68408.	68409.	68415.	68401.	68462.	68478.	68519.	68610.	68502.	68511.	68485.	68464.
MAX	68425.	68425.	68421.	68451.	68493.	68541.	68649.	68610.	68529.	68535.	68509.	68484.
MEAN	68413.	68421.	68417.	68407.	68488.	68494.	68590.	68615.	68511.	68527.	68495.	68474.
ANNUAL VALUES												
										MIN	68401.	
										MAX	68649.	
										MEAN	68485.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68463.	68447.	68438.	68432.	68435.	68861.	68862.	68841.	68732.	68598.	68528.	68487.
2	68462.	68446.	68438.	68432.	68442.	68860.	68863.	68842.	68728.	68594.	68525.	68485.
3	68461.	68446.	68438.	68432.	68449.	68858.	68864.	68842.	68724.	68591.	68524.	68484.
4	68459.	68445.	68437.	68432.	68459.	68855.	68863.	68840.	68719.	68588.	68522.	68482.
5	68458.	68444.	68437.	68432.	68470.	68852.	68862.	68836.	68715.	68584.	68521.	68481.
6	68457.	68444.	68437.	68432.	68486.	68849.	68860.	68832.	68710.	68581.	68519.	68480.
7	68455.	68443.	68437.	68431.	68514.	68846.	68857.	68829.	68706.	68578.	68518.	68479.
8	68454.	68443.	68437.	68431.	68557.	68844.	68854.	68825.	68701.	68574.	68516.	68478.
9	68453.	68442.	68437.	68431.	68600.	68841.	68850.	68821.	68697.	68571.	68515.	68477.
10	68452.	68442.	68436.	68431.	68635.	68839.	68847.	68818.	68692.	68568.	68515.	68476.
11	68450.	68442.	68436.	68431.	68663.	68835.	68845.	68814.	68688.	68566.	68514.	68475.
12	68450.	68441.	68436.	68430.	68684.	68832.	68843.	68810.	68683.	68563.	68513.	68475.
13	68449.	68441.	68436.	68430.	68698.	68829.	68841.	68805.	68679.	68561.	68512.	68474.
14	68448.	68441.	68436.	68430.	68708.	68825.	68841.	68802.	68674.	68559.	68511.	68474.
15	68448.	68441.	68435.	68429.	68717.	68822.	68840.	68798.	68670.	68557.	68509.	68474.
16	68448.	68440.	68435.	68429.	68726.	68818.	68841.	68794.	68665.	68555.	68508.	68474.
17	68448.	68440.	68435.	68428.	68736.	68820.	68843.	68791.	68661.	68553.	68507.	68473.
18	68448.	68440.	68435.	68428.	68748.	68833.	68852.	68787.	68656.	68551.	68506.	68473.
19	68448.	68440.	68435.	68427.	68761.	68847.	68861.	68783.	68652.	68550.	68505.	68473.
20	68448.	68440.	68434.	68427.	68776.	68852.	68865.	68780.	68647.	68548.	68504.	68473.
21	68448.	68439.	68434.	68426.	68792.	68854.	68866.	68777.	68642.	68546.	68502.	68473.
22	68448.	68439.	68434.	68426.	68809.	68855.	68866.	68774.	68637.	68545.	68501.	68473.
23	68448.	68439.	68434.	68426.	68824.	68856.	68865.	68770.	68632.	68543.	68500.	68472.
24	68448.	68439.	68433.	68427.	68837.	68857.	68862.	68766.	68628.	68541.	68499.	68472.
25	68448.	68439.	68433.	68427.	68846.	68857.	68859.	68762.	68624.	68540.	68497.	68472.
26	68448.	68439.	68433.	68428.	68852.	68857.	68856.	68758.	68620.	68538.	68496.	68472.
27	68448.	68438.	68433.	68428.	68856.	68858.	68854.	68754.	68615.	68536.	68494.	68472.
28	68448.	68438.	68433.	68429.	68859.	68860.	68851.	68750.	68611.	68534.	68492.	68472.
29	68448.	68438.	68433.	68430.	68860.	68861.	68848.	68746.	68607.	68533.	68490.	68471.
30	68448.	0.	68432.	68432.	68861.	68862.	68845.	68741.	68602.	68531.	68488.	68471.
31	68447.	0.	68432.	0.	68861.	0.	68842.	68737.	0.	68529.	0.	68471.
MIN	68447.	68438.	68432.	68426.	68435.	68818.	68840.	68737.	68602.	68529.	68488.	68471.
MAX	68463.	68447.	68438.	68432.	68449.	68862.	68866.	68842.	68732.	68598.	68528.	68487.
MEAN	68451.	68441.	68435.	68429.	68694.	68847.	68854.	68794.	68667.	68558.	68508.	68475.

ANNUAL VALUES

MIN 68426.
 MAX 68866.
 MEAN 68597.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68470.	68449.	68437.	68431.	68491.	68602.	68830.	68978.	69019.	68860.	68736.	68688.
2	68469.	68448.	68436.	68431.	68498.	68605.	68837.	68984.	69017.	68855.	68733.	68686.
3	68467.	68447.	68434.	68430.	68504.	68607.	68842.	68989.	69014.	68850.	68731.	68684.
4	68466.	68446.	68432.	68429.	68510.	68609.	68847.	68995.	69010.	68846.	68730.	68682.
5	68464.	68446.	68432.	68428.	68517.	68611.	68850.	69000.	69007.	68841.	68728.	68681.
6	68463.	68445.	68431.	68427.	68522.	68615.	68852.	69006.	69002.	68836.	68726.	68679.
7	68461.	68444.	68431.	68427.	68527.	68618.	68853.	69012.	68998.	68832.	68724.	68677.
8	68460.	68443.	68431.	68427.	68530.	68622.	68854.	69018.	68993.	68827.	68722.	68675.
9	68459.	68442.	68430.	68427.	68533.	68625.	68855.	69024.	68988.	68823.	68720.	68673.
10	68458.	68441.	68430.	68427.	68539.	68628.	68856.	69029.	68983.	68819.	68719.	68671.
11	68458.	68441.	68430.	68427.	68547.	68631.	68857.	69033.	68978.	68814.	68717.	68669.
12	68457.	68440.	68430.	68428.	68555.	68634.	68859.	69037.	68972.	68810.	68716.	68667.
13	68457.	68440.	68430.	68428.	68562.	68639.	68862.	69039.	68967.	68805.	68715.	68665.
14	68457.	68440.	68430.	68429.	68568.	68646.	68866.	69040.	68961.	68801.	68713.	68663.
15	68457.	68439.	68431.	68430.	68572.	68654.	68872.	69040.	68955.	68796.	68712.	68661.
16	68457.	68439.	68431.	68431.	68574.	68662.	68878.	69038.	68949.	68792.	68711.	68659.
17	68457.	68439.	68431.	68432.	68574.	68670.	68884.	69036.	68943.	68788.	68710.	68657.
18	68457.	68440.	68431.	68433.	68573.	68678.	68891.	69032.	68937.	68784.	68709.	68654.
19	68456.	68440.	68431.	68436.	68572.	68687.	68899.	69029.	68931.	68780.	68708.	68652.
20	68456.	68440.	68431.	68440.	68569.	68699.	68906.	69026.	68925.	68776.	68706.	68650.
21	68456.	68440.	68431.	68442.	68566.	68714.	68914.	69024.	68919.	68772.	68705.	68648.
22	68456.	68440.	68431.	68444.	68564.	68732.	68922.	69022.	68912.	68768.	68704.	68646.
23	68455.	68440.	68432.	68445.	68565.	68750.	68929.	69022.	68906.	68764.	68702.	68643.
24	68455.	68440.	68432.	68447.	68569.	68767.	68936.	69022.	68900.	68761.	68701.	68641.
25	68454.	68439.	68432.	68447.	68576.	68780.	68942.	69022.	68894.	68757.	68699.	68639.
26	68454.	68439.	68432.	68449.	68583.	68791.	68947.	69023.	68887.	68753.	68697.	68637.
27	68453.	68439.	68432.	68450.	68590.	68800.	68953.	69023.	68881.	68750.	68696.	68635.
28	68453.	68438.	68432.	68453.	68595.	68808.	68958.	69023.	68876.	68747.	68694.	68632.
29	68452.	0.	68432.	68463.	68598.	68816.	68963.	69023.	68870.	68748.	68693.	68630.
30	68451.	0.	68431.	68479.	68599.	68823.	68968.	69022.	68865.	68741.	68690.	68628.
31	68450.	0.	68431.	0.	68601.	0.	68973.	69021.	0.	68738.	0.	68626.
MIN	68450.	68438.	68430.	68427.	68491.	68602.	68830.	68978.	68865.	68738.	68690.	68626.
MAX	68470.	68449.	68438.	68432.	68499.	68605.	68837.	68984.	69019.	68860.	68736.	68688.
MEAN	68458.	68442.	68432.	68437.	68556.	68684.	68892.	69020.	68949.	68805.	68712.	68658.

ANNUAL VALUES

MIN 68427.
 MAX 69040.
 MEAN 68671.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68623.	68557.	68511.	68478.	68441.	68035.	68959.	69112.	68973.	68825.	68697.	68609.
2	68621.	68555.	68510.	68473.	68436.	68034.	68957.	69114.	68969.	68820.	68692.	68607.
3	68619.	68553.	68508.	68472.	68435.	68032.	68955.	69115.	68968.	68819.	68690.	68605.
4	68616.	68551.	68507.	68471.	68434.	68030.	68953.	69114.	68966.	68817.	68688.	68603.
5	68614.	68549.	68505.	68470.	68433.	68028.	68950.	69111.	68965.	68816.	68687.	68601.
6	68612.	68548.	68504.	68469.	68432.	68025.	68948.	69108.	68963.	68814.	68685.	68599.
7	68609.	68546.	68503.	68468.	68431.	68022.	68946.	69104.	68961.	68812.	68683.	68597.
8	68607.	68545.	68502.	68467.	68430.	68019.	68943.	69099.	68958.	68809.	68680.	68595.
9	68605.	68543.	68500.	68466.	68429.	68016.	68941.	69095.	68956.	68807.	68678.	68593.
10	68603.	68542.	68499.	68465.	68428.	68014.	68940.	69093.	68954.	68805.	68676.	68591.
11	68601.	68540.	68498.	68463.	68426.	68011.	68938.	69091.	68952.	68803.	68674.	68589.
12	68599.	68539.	68497.	68461.	68424.	68009.	68937.	69088.	68950.	68801.	68672.	68587.
13	68596.	68537.	68495.	68460.	68423.	68006.	68935.	69086.	68948.	68799.	68670.	68585.
14	68594.	68536.	68494.	68459.	68422.	68004.	68934.	69084.	68946.	68797.	68668.	68583.
15	68592.	68534.	68493.	68458.	68421.	68001.	68932.	69082.	68944.	68795.	68666.	68581.
16	68590.	68533.	68492.	68457.	68420.	68000.	68930.	69080.	68942.	68793.	68664.	68579.
17	68587.	68531.	68490.	68455.	68418.	68000.	68928.	69078.	68940.	68791.	68662.	68577.
18	68585.	68529.	68489.	68454.	68417.	68000.	68926.	69076.	68938.	68789.	68660.	68575.
19	68583.	68528.	68488.	68453.	68416.	68000.	68924.	69074.	68936.	68787.	68658.	68573.
20	68581.	68526.	68487.	68452.	68415.	68000.	68922.	69072.	68934.	68785.	68656.	68571.
21	68579.	68525.	68486.	68451.	68414.	68000.	68920.	69070.	68932.	68783.	68654.	68569.
22	68577.	68523.	68484.	68449.	68412.	68000.	68918.	69068.	68930.	68781.	68652.	68567.
23	68575.	68522.	68483.	68448.	68411.	68000.	68916.	69066.	68928.	68779.	68650.	68565.
24	68573.	68520.	68482.	68447.	68410.	68000.	68914.	69064.	68926.	68777.	68648.	68563.
25	68571.	68518.	68481.	68446.	68409.	68000.	68912.	69062.	68924.	68775.	68646.	68561.
26	68569.	68516.	68480.	68445.	68408.	68000.	68910.	69060.	68922.	68773.	68644.	68559.
27	68567.	68514.	68479.	68444.	68407.	68000.	68908.	69058.	68920.	68771.	68642.	68557.
28	68565.	68513.	68478.	68443.	68406.	68000.	68906.	69056.	68918.	68769.	68640.	68555.
29	68563.	0.	68477.	68442.	68405.	68000.	68904.	69054.	68916.	68767.	68638.	68553.
30	68561.	0.	68476.	68441.	68404.	68000.	68902.	69052.	68914.	68765.	68636.	68551.
31	68559.	0.	68475.	68440.	68403.	68000.	68900.	69050.	68912.	68763.	68634.	68549.
MIN	68559.	68513.	68475.	68441.	68404.	68000.	68900.	69050.	68912.	68763.	68634.	68549.
MAX	68623.	68557.	68511.	68478.	68441.	68035.	68959.	69112.	68973.	68825.	68697.	68609.
MEAN	68623.	68557.	68511.	68478.	68441.	68035.	68959.	69112.	68973.	68825.	68697.	68609.

ANNUAL VALUES

MIN 68513.
 MAX 69115.
 MEAN 68750.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68559.	68527.	68486.	68456.	68425.	68040.	68835.	68842.	68769.	68973.	68902.	68804.
2	68558.	68526.	68485.	68455.	68424.	68040.	68834.	68841.	68768.	68971.	68900.	68801.
3	68556.	68525.	68484.	68454.	68423.	68040.	68833.	68840.	68767.	68970.	68899.	68797.
4	68555.	68524.	68483.	68453.	68422.	68040.	68832.	68839.	68766.	68969.	68898.	68796.
5	68554.	68523.	68482.	68452.	68421.	68040.	68831.	68838.	68765.	68968.	68897.	68795.
6	68553.	68522.	68481.	68451.	68420.	68040.	68830.	68837.	68764.	68967.	68896.	68794.
7	68552.	68521.	68480.	68450.	68419.	68040.	68829.	68836.	68763.	68966.	68895.	68793.
8	68551.	68520.	68479.	68449.	68418.	68040.	68828.	68835.	68762.	68965.	68894.	68792.
9	68550.	68519.	68478.	68448.	68417.	68040.	68827.	68834.	68761.	68964.	68893.	68791.
10	68549.	68518.	68477.	68447.	68416.	68040.	68826.	68833.	68760.	68963.	68892.	68790.
11	68548.	68517.	68476.	68446.	68415.	68040.	68825.	68832.	68759.	68962.	68891.	68789.
12	68547.	68516.	68475.	68445.	68414.	68040.	68824.	68831.	68758.	68961.	68890.	68788.
13	68546.	68515.	68474.	68444.	68413.	68040.	68823.	68830.	68757.	68960.	68889.	68787.
14	68545.	68514.	68473.	68443.	68412.	68040.	68822.	68829.	68756.	68959.	68888.	68785.
15	68544.	68513.	68472.	68442.	68411.	68040.	68821.	68828.	68755.	68958.	68887.	68784.
16	68543.	68512.	68471.	68441.	68410.	68040.	68820.	68827.	68754.	68957.	68886.	68783.
17	68542.	68511.	68470.	68440.	68409.	68040.	68819.	68826.	68753.	68956.	68885.	68781.
18	68541.	68510.	68469.	68439.	68408.	68040.	68818.	68825.	68752.	68955.	68884.	68780.
19	68540.	68509.	68468.	68438.	68407.	68040.	68817.	68824.	68751.	68954.	68883.	68779.
20	68539.	68508.	68467.	68437.	68406.	68040.	68816.	68823.	68750.	68953.	68882.	68777.
21	68538.	68507.	68466.	68436.	68405.	68040.	68815.	68822.	68749.	68952.	68881.	68776.
22	68537.	68506.	68465.	68435.	68404.	68040.	68814.	68821.	68748.	68951.	68880.	68775.
23	68536.	68505.	68464.	68434.	68403.	68040.	68813.	68820.	68747.	68950.	68879.	68774.
24	68535.	68504.	68463.	68433.	68402.	68040.	68812.	68819.	68746.	68949.	68878.	68773.
25	68534.	68503.	68462.	68432.	68401.	68040.	68811.	68818.	68745.	68948.	68877.	68772.
26	68533.	68502.	68461.	68431.	68400.	68040.	68810.	68817.	68744.	68947.	68876.	68771.
27	68532.	68501.	68460.	68430.	68399.	68040.	68809.	68816.	68743.	68946.	68875.	68770.
28	68531.	68500.	68459.	68429.	68398.	68040.	68808.	68815.	68742.	68945.	68874.	68769.
29	68530.	68499.	68458.	68428.	68397.	68040.	68807.	68814.	68741.	68944.	68873.	68768.
30	68529.	68498.	68457.	68427.	68396.	68040.	68806.	68813.	68740.	68943.	68872.	68767.
31	68528.	68497.	68456.	68426.	68395.	68040.	68805.	68812.	68739.	68942.	68871.	68766.
MIN	68528.	68497.	68456.	68426.	68395.	68040.	68805.	68812.	68739.	68942.	68871.	68766.
MAX	68559.	68527.	68486.	68456.	68425.	68040.	68835.	68842.	68769.	68973.	68902.	68804.
MEAN	68543.	68507.	68470.	68440.	68409.	68040.	68829.	68836.	68765.	68969.	68898.	68796.

ANNUAL VALUES

MIN 68497.
 MAX 68973.
 MEAN 68702.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68720.	68635.	68573.	68574.	68737.	68721.	68674.	68685.	68704.	68605.	68560.	68535.
2	68717.	68632.	68571.	68571.	68744.	68718.	68678.	68684.	68700.	68601.	68559.	68534.
3	68713.	68629.	68569.	68569.	68749.	68715.	68690.	68684.	68695.	68597.	68558.	68532.
4	68710.	68626.	68568.	68568.	68754.	68713.	68705.	68683.	68691.	68593.	68558.	68531.
5	68707.	68624.	68566.	68564.	68757.	68710.	68715.	68683.	68686.	68589.	68557.	68530.
6	68704.	68621.	68564.	68563.	68760.	68708.	68720.	68682.	68682.	68586.	68557.	68530.
7	68701.	68619.	68563.	68561.	68762.	68705.	68722.	68682.	68678.	68584.	68556.	68529.
8	68698.	68616.	68561.	68559.	68764.	68703.	68722.	68681.	68674.	68581.	68555.	68527.
9	68696.	68614.	68560.	68558.	68765.	68701.	68723.	68681.	68671.	68578.	68554.	68526.
10	68693.	68612.	68559.	68557.	68765.	68699.	68724.	68681.	68668.	68576.	68553.	68525.
11	68690.	68610.	68557.	68556.	68766.	68697.	68726.	68684.	68669.	68574.	68552.	68524.
12	68687.	68608.	68556.	68555.	68767.	68694.	68726.	68683.	68669.	68572.	68551.	68523.
13	68684.	68605.	68555.	68554.	68767.	68692.	68725.	68681.	68658.	68570.	68550.	68522.
14	68681.	68603.	68553.	68553.	68767.	68690.	68723.	68679.	68655.	68568.	68549.	68520.
15	68678.	68601.	68552.	68554.	68766.	68688.	68722.	68675.	68653.	68567.	68549.	68519.
16	68676.	68599.	68551.	68555.	68764.	68687.	68722.	68676.	68650.	68566.	68548.	68518.
17	68673.	68597.	68550.	68550.	68762.	68686.	68722.	68674.	68647.	68565.	68547.	68517.
18	68670.	68595.	68548.	68565.	68760.	68686.	68722.	68670.	68644.	68565.	68546.	68516.
19	68668.	68593.	68547.	68579.	68758.	68686.	68721.	68716.	68641.	68564.	68545.	68514.
20	68665.	68591.	68546.	68601.	68756.	68685.	68719.	68711.	68639.	68564.	68545.	68513.
21	68662.	68589.	68544.	68606.	68754.	68684.	68716.	68706.	68636.	68564.	68544.	68512.
22	68660.	68587.	68543.	68608.	68752.	68682.	68712.	68703.	68633.	68564.	68543.	68511.
23	68657.	68585.	68542.	68604.	68749.	68681.	68708.	68710.	68630.	68563.	68542.	68510.
24	68655.	68583.	68541.	68606.	68746.	68679.	68704.	68722.	68626.	68563.	68541.	68509.
25	68653.	68582.	68540.	68607.	68744.	68677.	68701.	68727.	68623.	68563.	68541.	68507.
26	68650.	68580.	68538.	68606.	68741.	68675.	68698.	68726.	68620.	68563.	68540.	68506.
27	68648.	68578.	68537.	68608.	68737.	68674.	68695.	68724.	68617.	68562.	68539.	68505.
28	68645.	68576.	68536.	68712.	68734.	68674.	68692.	68720.	68614.	68562.	68538.	68504.
29	68643.	68575.	68535.	68721.	68731.	68674.	68690.	68717.	68611.	68562.	68537.	68503.
30	68640.	0.	68534.	68729.	68728.	68674.	68688.	68713.	68608.	68561.	68536.	68502.
31	68637.	0.	68533.	0.	68724.	0.	68686.	68709.	0.	68561.	0.	68501.
MIN	68637.	68575.	68533.	68533.	68724.	68674.	68674.	68681.	68608.	68561.	68536.	68501.
MAX	68720.	68635.	68573.	68574.	68744.	68718.	68726.	68727.	68704.	68605.	68560.	68535.
MEAN	68677.	68602.	68551.	68555.	68753.	68692.	68709.	68704.	68653.	68573.	68548.	68518.

ANNUAL VALUES

MIN 68501.
MAX 68767.
MEAN 68632.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68499.	68471.	68439.	68436.	68472.	68510.	68609.	68674.	68625.	68556.	68526.	68491.
2	68498.	68470.	68438.	68435.	68473.	68510.	68607.	68674.	68623.	68555.	68525.	68489.
3	68496.	68469.	68436.	68435.	68475.	68510.	68605.	68674.	68620.	68553.	68524.	68488.
4	68494.	68469.	68439.	68435.	68476.	68511.	68603.	68673.	68617.	68551.	68523.	68486.
5	68493.	68468.	68440.	68435.	68477.	68513.	68601.	68673.	68615.	68549.	68522.	68485.
6	68491.	68468.	68440.	68435.	68477.	68520.	68600.	68673.	68612.	68547.	68521.	68484.
7	68490.	68467.	68440.	68435.	68478.	68521.	68599.	68673.	68609.	68546.	68521.	68483.
8	68489.	68467.	68440.	68435.	68478.	68521.	68599.	68673.	68607.	68545.	68520.	68482.
9	68488.	68466.	68440.	68435.	68479.	68528.	68601.	68673.	68605.	68543.	68519.	68481.
10	68487.	68465.	68440.	68434.	68479.	68528.	68602.	68672.	68602.	68542.	68518.	68480.
11	68486.	68464.	68439.	68434.	68479.	68528.	68604.	68672.	68600.	68541.	68517.	68479.
12	68485.	68463.	68439.	68434.	68481.	68528.	68606.	68671.	68597.	68540.	68516.	68479.
13	68484.	68461.	68439.	68434.	68487.	68528.	68610.	68669.	68595.	68539.	68515.	68478.
14	68483.	68459.	68438.	68434.	68493.	68528.	68613.	68668.	68592.	68537.	68514.	68478.
15	68482.	68457.	68438.	68435.	68496.	68526.	68617.	68666.	68589.	68536.	68513.	68477.
16	68481.	68456.	68438.	68437.	68499.	68526.	68621.	68664.	68586.	68535.	68512.	68477.
17	68481.	68454.	68438.	68440.	68502.	68519.	68624.	68662.	68584.	68534.	68511.	68477.
18	68480.	68453.	68438.	68443.	68507.	68526.	68628.	68660.	68581.	68533.	68510.	68476.
19	68479.	68451.	68437.	68449.	68517.	68527.	68632.	68658.	68579.	68531.	68509.	68476.
20	68478.	68450.	68437.	68454.	68528.	68624.	68637.	68656.	68576.	68532.	68508.	68475.
21	68478.	68448.	68437.	68458.	68533.	68620.	68641.	68654.	68574.	68531.	68507.	68475.
22	68477.	68447.	68437.	68461.	68533.	68618.	68645.	68651.	68572.	68531.	68505.	68474.
23	68477.	68445.	68437.	68465.	68530.	68616.	68650.	68648.	68570.	68530.	68504.	68474.
24	68476.	68443.	68437.	68467.	68527.	68614.	68654.	68645.	68568.	68530.	68503.	68474.
25	68476.	68442.	68436.	68470.	68524.	68613.	68658.	68642.	68566.	68530.	68501.	68473.
26	68475.	68440.	68436.	68472.	68521.	68611.	68662.	68640.	68564.	68530.	68499.	68473.
27	68475.	68440.	68436.	68472.	68519.	68610.	68665.	68637.	68562.	68529.	68497.	68473.
28	68474.	68439.	68436.	68472.	68516.	68610.	68668.	68635.	68561.	68529.	68496.	68472.
29	68474.	0.	68436.	68472.	68514.	68610.	68670.	68633.	68559.	68528.	68495.	68472.
30	68473.	0.	68436.	68472.	68513.	68609.	68672.	68630.	68558.	68527.	68492.	68472.
31	68472.	0.	68436.	0.	68511.	0.	68673.	68628.	0.	68527.	0.	68472.
MIN	68472.	68439.	68436.	68434.	68472.	68510.	68599.	68628.	68558.	68527.	68492.	68472.
MAX	68499.	68471.	68436.	68436.	68472.	68533.	68627.	68674.	68625.	68556.	68526.	68491.
MEAN	68483.	68457.	68438.	68448.	68500.	68582.	68628.	68659.	68589.	68538.	68511.	68478.

ANNUAL VALUES

MIN 68434.
MAX 68674.
MEAN 68526.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAHAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68472.	68454.	68432.	68427.	68438.	68528.	68548.	68515.	68471.	68571.	68758.	68698.
2	68472.	68453.	68431.	68427.	68446.	68531.	68548.	68514.	68470.	68579.	68757.	68696.
3	68472.	68450.	68430.	68427.	68454.	68534.	68548.	68512.	68469.	68586.	68757.	68694.
4	68471.	68449.	68429.	68427.	68462.	68537.	68548.	68511.	68469.	68594.	68756.	68692.
5	68470.	68447.	68429.	68426.	68468.	68539.	68548.	68509.	68469.	68602.	68758.	68690.
6	68469.	68446.	68430.	68426.	68475.	68541.	68547.	68508.	68469.	68610.	68753.	68688.
7	68468.	68445.	68430.	68426.	68480.	68543.	68546.	68506.	68469.	68619.	68751.	68685.
8	68468.	68444.	68430.	68426.	68484.	68547.	68545.	68504.	68469.	68627.	68749.	68683.
9	68467.	68443.	68430.	68426.	68488.	68550.	68544.	68503.	68470.	68636.	68747.	68681.
10	68467.	68443.	68430.	68426.	68492.	68552.	68543.	68501.	68471.	68645.	68746.	68679.
11	68467.	68442.	68430.	68426.	68494.	68553.	68541.	68499.	68473.	68654.	68744.	68677.
12	68466.	68442.	68430.	68425.	68495.	68554.	68540.	68497.	68476.	68663.	68742.	68675.
13	68466.	68442.	68430.	68425.	68495.	68554.	68539.	68495.	68481.	68672.	68739.	68673.
14	68466.	68441.	68429.	68425.	68495.	68555.	68538.	68493.	68486.	68680.	68737.	68671.
15	68466.	68441.	68429.	68425.	68495.	68555.	68536.	68491.	68492.	68688.	68735.	68669.
16	68465.	68440.	68429.	68425.	68495.	68554.	68535.	68489.	68498.	68696.	68733.	68667.
17	68465.	68440.	68429.	68425.	68496.	68553.	68534.	68487.	68503.	68704.	68731.	68665.
18	68464.	68439.	68429.	68425.	68496.	68551.	68533.	68486.	68508.	68711.	68728.	68662.
19	68464.	68439.	68429.	68425.	68496.	68549.	68531.	68484.	68513.	68719.	68726.	68660.
20	68463.	68439.	68429.	68425.	68497.	68547.	68530.	68483.	68516.	68725.	68724.	68658.
21	68463.	68438.	68429.	68425.	68497.	68547.	68529.	68482.	68520.	68731.	68722.	68656.
22	68462.	68437.	68429.	68425.	68498.	68546.	68528.	68481.	68523.	68737.	68720.	68654.
23	68462.	68436.	68428.	68425.	68498.	68548.	68527.	68480.	68526.	68742.	68717.	68652.
24	68461.	68435.	68428.	68425.	68498.	68549.	68526.	68479.	68531.	68746.	68715.	68650.
25	68460.	68435.	68428.	68425.	68500.	68550.	68525.	68478.	68536.	68749.	68713.	68649.
26	68460.	68434.	68428.	68426.	68502.	68551.	68524.	68477.	68541.	68752.	68712.	68647.
27	68459.	68433.	68428.	68427.	68504.	68550.	68522.	68476.	68546.	68754.	68708.	68645.
28	68458.	68433.	68428.	68428.	68509.	68550.	68521.	68475.	68551.	68756.	68706.	68643.
29	68457.	0.	68427.	68430.	68515.	68549.	68519.	68474.	68557.	68757.	68703.	68641.
30	68456.	0.	68427.	68433.	68520.	68548.	68518.	68474.	68564.	68758.	68701.	68638.
31	68455.	0.	68427.	0.	68524.	68547.	68517.	68472.	0.	68758.	0.	68636.
MIN	68455.	68433.	68427.	68425.	68438.	68528.	68517.	68472.	68469.	68571.	68701.	68636.
MAX	68472.	68454.	68432.	68433.	68454.	68524.	68548.	68515.	68470.	68579.	68758.	68698.
MEAN	68465.	68441.	68429.	68426.	68491.	68547.	68535.	68491.	68501.	68685.	68733.	68667.

ANNUAL VALUES

MIN 68425.
 MAX 68758.
 MEAN 68535.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68634.	68562.	68520.	68474.	68449.	68703.	68783.	68693.	68584.	68558.	68520.	68498.
2	68632.	68560.	68518.	68473.	68455.	68713.	68780.	68689.	68581.	68557.	68518.	68497.
3	68629.	68558.	68516.	68471.	68456.	68724.	68777.	68685.	68578.	68557.	68515.	68497.
4	68626.	68556.	68514.	68470.	68457.	68735.	68775.	68681.	68574.	68556.	68513.	68497.
5	68624.	68554.	68512.	68469.	68458.	68745.	68773.	68677.	68571.	68556.	68511.	68497.
6	68621.	68551.	68510.	68468.	68460.	68753.	68770.	68673.	68569.	68555.	68510.	68497.
7	68619.	68551.	68508.	68467.	68463.	68760.	68768.	68670.	68566.	68554.	68508.	68496.
8	68616.	68550.	68506.	68466.	68467.	68767.	68765.	68666.	68565.	68553.	68507.	68496.
9	68614.	68548.	68505.	68465.	68474.	68775.	68763.	68662.	68563.	68553.	68505.	68496.
10	68611.	68547.	68503.	68465.	68480.	68782.	68762.	68659.	68561.	68552.	68504.	68496.
11	68609.	68545.	68502.	68464.	68485.	68789.	68762.	68655.	68560.	68551.	68503.	68496.
12	68606.	68544.	68500.	68463.	68493.	68795.	68760.	68651.	68559.	68550.	68502.	68495.
13	68604.	68542.	68499.	68463.	68500.	68800.	68757.	68648.	68558.	68549.	68501.	68495.
14	68602.	68541.	68498.	68462.	68508.	68802.	68753.	68644.	68557.	68548.	68500.	68495.
15	68599.	68540.	68496.	68462.	68519.	68802.	68749.	68641.	68557.	68546.	68499.	68494.
16	68597.	68538.	68495.	68461.	68538.	68801.	68745.	68638.	68556.	68545.	68498.	68493.
17	68595.	68537.	68494.	68460.	68544.	68798.	68741.	68634.	68556.	68544.	68498.	68492.
18	68593.	68536.	68493.	68459.	68541.	68795.	68737.	68631.	68557.	68543.	68498.	68491.
19	68590.	68535.	68492.	68458.	68592.	68793.	68734.	68627.	68557.	68541.	68498.	68490.
20	68588.	68533.	68491.	68457.	68600.	68793.	68731.	68624.	68557.	68540.	68498.	68489.
21	68586.	68532.	68489.	68456.	68608.	68795.	68730.	68620.	68558.	68538.	68498.	68487.
22	68583.	68531.	68488.	68454.	68616.	68798.	68728.	68617.	68558.	68536.	68498.	68486.
23	68581.	68529.	68487.	68452.	68627.	68799.	68725.	68613.	68559.	68535.	68498.	68484.
24	68579.	68528.	68486.	68450.	68639.	68799.	68722.	68610.	68559.	68533.	68498.	68483.
25	68577.	68526.	68484.	68449.	68651.	68798.	68719.	68607.	68559.	68531.	68498.	68482.
26	68575.	68525.	68483.	68448.	68662.	68796.	68715.	68603.	68559.	68529.	68498.	68480.
27	68573.	68523.	68481.	68447.	68670.	68793.	68712.	68600.	68559.	68528.	68498.	68479.
28	68570.	68522.	68480.	68447.	68678.	68790.	68708.	68597.	68559.	68526.	68498.	68477.
29	68568.	0.	68478.	68447.	68684.	68788.	68704.	68594.	68558.	68525.	68498.	68476.
30	68566.	0.	68477.	68447.	68689.	68785.	68700.	68590.	68558.	68523.	68498.	68475.
31	68564.	0.	68475.	0.	68695.	0.	68697.	68587.	0.	68521.	0.	68473.
MIN	68564.	68522.	68475.	68447.	68449.	68703.	68697.	68587.	68556.	68521.	68498.	68473.
MAX	68634.	68562.	68520.	68474.	68495.	68802.	68783.	68693.	68584.	68558.	68520.	68498.
MEAN	68598.	68541.	68496.	68460.	68555.	68779.	68743.	68638.	68562.	68543.	68503.	68490.

ANNUAL VALUES

MIN 68447.
 MAX 68802.
 MEAN 68576.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1980												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68472.	68448.	68440.	68432.	68459.	68443.	68439.	68457.	68515.	68494.	68470.	68448.
2	68470.	68448.	68440.	68432.	68461.	68443.	68436.	68460.	68515.	68494.	68469.	68448.
3	68469.	68448.	68439.	68431.	68461.	68443.	68434.	68464.	68515.	68494.	68467.	68448.
4	68467.	68448.	68439.	68431.	68461.	68443.	68433.	68467.	68514.	68493.	68465.	68448.
5	68466.	68448.	68439.	68430.	68460.	68444.	68433.	68469.	68514.	68493.	68463.	68447.
6	68465.	68448.	68439.	68429.	68460.	68444.	68433.	68471.	68514.	68492.	68461.	68447.
7	68464.	68448.	68439.	68429.	68459.	68445.	68433.	68473.	68513.	68491.	68459.	68446.
8	68463.	68448.	68439.	68428.	68459.	68445.	68433.	68475.	68512.	68491.	68458.	68446.
9	68463.	68448.	68438.	68428.	68458.	68446.	68434.	68477.	68512.	68490.	68456.	68445.
10	68462.	68447.	68438.	68428.	68457.	68446.	68435.	68480.	68511.	68489.	68454.	68445.
11	68461.	68447.	68438.	68428.	68456.	68448.	68436.	68483.	68511.	68488.	68453.	68444.
12	68461.	68447.	68438.	68427.	68456.	68452.	68437.	68486.	68510.	68487.	68452.	68444.
13	68460.	68447.	68437.	68427.	68454.	68453.	68437.	68489.	68509.	68486.	68452.	68443.
14	68460.	68446.	68437.	68427.	68453.	68453.	68438.	68492.	68508.	68485.	68452.	68443.
15	68459.	68446.	68437.	68427.	68452.	68453.	68438.	68495.	68507.	68484.	68451.	68443.
16	68458.	68445.	68437.	68427.	68451.	68451.	68439.	68497.	68506.	68483.	68450.	68442.
17	68457.	68444.	68437.	68427.	68450.	68448.	68439.	68499.	68504.	68482.	68449.	68442.
18	68456.	68444.	68437.	68427.	68449.	68445.	68440.	68501.	68503.	68481.	68448.	68442.
19	68455.	68443.	68437.	68428.	68448.	68443.	68440.	68504.	68502.	68480.	68445.	68442.
20	68454.	68443.	68436.	68430.	68447.	68440.	68441.	68506.	68500.	68478.	68444.	68441.
21	68453.	68442.	68436.	68433.	68447.	68440.	68441.	68506.	68498.	68477.	68443.	68441.
22	68451.	68442.	68436.	68436.	68446.	68439.	68441.	68507.	68497.	68476.	68442.	68441.
23	68450.	68442.	68436.	68436.	68445.	68438.	68441.	68508.	68496.	68476.	68441.	68441.
24	68449.	68441.	68435.	68435.	68444.	68438.	68442.	68509.	68495.	68475.	68440.	68441.
25	68449.	68441.	68435.	68435.	68444.	68439.	68442.	68510.	68495.	68474.	68440.	68441.
26	68448.	68441.	68434.	68435.	68444.	68444.	68442.	68511.	68494.	68474.	68440.	68441.
27	68448.	68441.	68434.	68435.	68444.	68444.	68445.	68512.	68494.	68473.	68440.	68440.
28	68448.	68440.	68433.	68435.	68444.	68445.	68446.	68513.	68494.	68473.	68440.	68440.
29	68448.	68440.	68433.	68435.	68444.	68443.	68443.	68514.	68494.	68472.	68440.	68439.
30	68448.	0.	68433.	0.	68443.	0.	68454.	68514.	68494.	68471.	0.	68439.
31	68448.	0.	68433.	0.	68443.	0.	68454.	68514.	68494.	68471.	0.	68439.
MIN	68448.	68440.	68433.	68427.	68443.	68438.	68433.	68457.	68494.	68471.	68447.	68439.
MAX	68472.	68448.	68440.	68432.	68461.	68443.	68436.	68460.	68515.	68494.	68470.	68448.
MEAN	68457.	68445.	68437.	68435.	68452.	68445.	68439.	68492.	68505.	68483.	68455.	68443.

ANNUAL VALUES

MIN 68427.
 MAX 68515.
 MEAN 68457.

1981												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68439.	68431.	68410.	68407.	68424.	68524.	68487.	68467.	68437.	68417.	68413.	68418.
2	68439.	68428.	68410.	68413.	68429.	68524.	68486.	68467.	68437.	68419.	68413.	68418.
3	68439.	68426.	68410.	68415.	68436.	68525.	68486.	68467.	68437.	68422.	68413.	68418.
4	68438.	68423.	68410.	68418.	68446.	68525.	68486.	68466.	68436.	68425.	68413.	68419.
5	68438.	68421.	68410.	68421.	68457.	68524.	68485.	68466.	68436.	68425.	68413.	68419.
6	68438.	68419.	68409.	68424.	68467.	68523.	68485.	68465.	68436.	68423.	68412.	68419.
7	68438.	68418.	68409.	68424.	68475.	68522.	68484.	68464.	68436.	68421.	68412.	68419.
8	68438.	68417.	68409.	68423.	68481.	68521.	68483.	68464.	68435.	68420.	68412.	68419.
9	68437.	68416.	68409.	68423.	68486.	68521.	68482.	68463.	68435.	68419.	68413.	68419.
10	68437.	68415.	68409.	68422.	68490.	68520.	68482.	68462.	68435.	68418.	68413.	68419.
11	68437.	68415.	68409.	68421.	68493.	68519.	68481.	68461.	68434.	68419.	68418.	68419.
12	68437.	68414.	68409.	68420.	68496.	68518.	68480.	68460.	68433.	68419.	68415.	68419.
13	68437.	68414.	68408.	68420.	68498.	68516.	68479.	68458.	68433.	68419.	68415.	68419.
14	68437.	68413.	68408.	68420.	68499.	68514.	68478.	68455.	68432.	68418.	68415.	68419.
15	68437.	68413.	68408.	68419.	68500.	68510.	68477.	68453.	68432.	68418.	68416.	68419.
16	68437.	68413.	68408.	68419.	68502.	68507.	68476.	68451.	68432.	68417.	68416.	68418.
17	68437.	68413.	68408.	68419.	68504.	68504.	68476.	68449.	68432.	68417.	68416.	68418.
18	68437.	68412.	68408.	68419.	68506.	68501.	68475.	68447.	68431.	68417.	68417.	68417.
19	68436.	68412.	68408.	68419.	68507.	68499.	68474.	68445.	68430.	68416.	68417.	68417.
20	68435.	68412.	68408.	68419.	68509.	68497.	68473.	68444.	68430.	68416.	68418.	68416.
21	68434.	68412.	68407.	68419.	68510.	68495.	68473.	68444.	68429.	68416.	68418.	68415.
22	68434.	68411.	68407.	68419.	68511.	68493.	68472.	68444.	68428.	68416.	68418.	68415.
23	68433.	68411.	68407.	68418.	68512.	68492.	68471.	68444.	68427.	68415.	68419.	68415.
24	68433.	68411.	68407.	68418.	68513.	68491.	68470.	68444.	68425.	68415.	68419.	68415.
25	68433.	68411.	68407.	68417.	68514.	68490.	68470.	68444.	68424.	68415.	68419.	68415.
26	68432.	68411.	68407.	68416.	68515.	68489.	68469.	68443.	68422.	68414.	68419.	68415.
27	68432.	68410.	68407.	68415.	68517.	68489.	68469.	68442.	68421.	68414.	68419.	68415.
28	68432.	68410.	68407.	68415.	68519.	68488.	68468.	68441.	68419.	68413.	68419.	68415.
29	68431.	0.	68407.	68418.	68521.	68487.	68468.	68440.	68418.	68413.	68418.	68415.
30	68431.	0.	68406.	68421.	68522.	68487.	68468.	68439.	68417.	68413.	68418.	68415.
31	68432.	0.	68406.	0.	68524.	0.	68468.	68438.	0.	68412.	0.	68415.
MIN	68431.	68410.	68406.	68407.	68424.	68487.	68468.	68438.	68417.	68412.	68412.	68414.
MAX	68439.	68431.	68410.	68424.	68524.	68525.	68487.	68467.	68437.	68425.	68419.	68419.
MEAN	68436.	68415.	68408.	68419.	68493.	68507.	68477.	68453.	68430.	68417.	68416.	68417.

ANNUAL VALUES

MIN 68406.
 MAX 68525.
 MEAN 68441.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68368.	68533.	68320.	68319.	68264.	68485.	68460.	68433.	68354.	68311.	68304.	68410.
2	68384.	68481.	68320.	68304.	68253.	68485.	68457.	68426.	68353.	68310.	68311.	68420.
3	68401.	68400.	68320.	68300.	68246.	68485.	68454.	68421.	68351.	68310.	68343.	68422.
4	68445.	68407.	68320.	68297.	68245.	68486.	68450.	68416.	68349.	68309.	68345.	68417.
5	68502.	68379.	68320.	68294.	68247.	68488.	68448.	68411.	68347.	68308.	68349.	68385.
6	68557.	68358.	68319.	68291.	68253.	68488.	68446.	68406.	68345.	68307.	68351.	68327.
7	68586.	68343.	68319.	68289.	68264.	68488.	68444.	68402.	68343.	68306.	68357.	68309.
8	68584.	68336.	68319.	68286.	68275.	68487.	68443.	68397.	68341.	68305.	68362.	68301.
9	68578.	68330.	68319.	68284.	68291.	68486.	68441.	68388.	68340.	68304.	68369.	68300.
10	68569.	68328.	68319.	68282.	68307.	68485.	68439.	68380.	68338.	68302.	68378.	68301.
11	68562.	68326.	68319.	68279.	68322.	68485.	68437.	68383.	68336.	68301.	68388.	68302.
12	68554.	68325.	68319.	68278.	68338.	68485.	68433.	68389.	68334.	68300.	68404.	68304.
13	68546.	68324.	68318.	68276.	68351.	68486.	68430.	68394.	68331.	68300.	68420.	68305.
14	68542.	68324.	68318.	68275.	68361.	68487.	68428.	68396.	68328.	68299.	68427.	68307.
15	68540.	68323.	68318.	68273.	68370.	68488.	68429.	68396.	68326.	68298.	68429.	68308.
16	68541.	68323.	68318.	68272.	68379.	68487.	68430.	68396.	68323.	68298.	68433.	68310.
17	68546.	68322.	68318.	68271.	68386.	68486.	68430.	68395.	68321.	68297.	68437.	68319.
18	68549.	68322.	68318.	68271.	68395.	68485.	68430.	68393.	68319.	68296.	68438.	68317.
19	68552.	68322.	68318.	68270.	68404.	68483.	68429.	68391.	68319.	68294.	68437.	68345.
20	68552.	68322.	68318.	68269.	68413.	68481.	68424.	68389.	68319.	68293.	68435.	68341.
21	68552.	68322.	68318.	68269.	68422.	68479.	68421.	68387.	68319.	68293.	68434.	68332.
22	68552.	68321.	68319.	68268.	68431.	68477.	68413.	68385.	68318.	68294.	68428.	68320.
23	68552.	68321.	68319.	68268.	68440.	68476.	68410.	68383.	68318.	68294.	68422.	68317.
24	68552.	68321.	68319.	68267.	68448.	68476.	68419.	68382.	68317.	68295.	68417.	68316.
25	68553.	68321.	68320.	68267.	68457.	68476.	68427.	68379.	68316.	68295.	68411.	68316.
26	68553.	68321.	68320.	68266.	68466.	68476.	68437.	68378.	68315.	68296.	68406.	68315.
27	68554.	68321.	68320.	68266.	68470.	68476.	68445.	68370.	68314.	68296.	68400.	68315.
28	68554.	68320.	68320.	68266.	68475.	68471.	68461.	68366.	68313.	68296.	68401.	68316.
29	68554.	0.	68321.	68265.	68479.	68467.	68457.	68362.	68312.	68296.	68403.	68316.
30	68553.	0.	68321.	68265.	68482.	68464.	68449.	68359.	68312.	68295.	68403.	68316.
31	68552.	0.	68321.	0.	68484.	0.	68441.	68357.	0.	68295.	0.	68317.
MIN	68368.	68320.	68318.	68265.	68245.	68464.	68421.	68357.	68312.	68293.	68304.	68300.
MAX	68586.	68533.	68321.	68319.	68484.	68488.	68479.	68433.	68354.	68311.	68343.	68422.
MEAN	68534.	68348.	68319.	68278.	68368.	68482.	68446.	68391.	68329.	68300.	68395.	68331.

ANNUAL VALUES

MIN 68245.
MAX 68586.
MEAN 68377.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68310.	68344.	68334.	68328.	68274.	68469.	68453.	68502.	68495.	68446.	68394.	68419.
2	68309.	68368.	68334.	68311.	68286.	68470.	68455.	68517.	68494.	68445.	68402.	68421.
3	68313.	68400.	68333.	68306.	68302.	68472.	68457.	68537.	68492.	68443.	68408.	68422.
4	68317.	68430.	68332.	68303.	68321.	68474.	68457.	68551.	68491.	68441.	68413.	68423.
5	68320.	68453.	68332.	68299.	68339.	68475.	68458.	68559.	68489.	68439.	68417.	68423.
6	68322.	68462.	68332.	68296.	68352.	68475.	68458.	68563.	68488.	68437.	68420.	68424.
7	68324.	68457.	68330.	68294.	68362.	68475.	68457.	68563.	68486.	68434.	68421.	68425.
8	68326.	68444.	68330.	68291.	68370.	68475.	68455.	68561.	68485.	68432.	68425.	68425.
9	68328.	68432.	68330.	68288.	68377.	68476.	68453.	68558.	68483.	68430.	68425.	68424.
10	68329.	68420.	68329.	68285.	68383.	68476.	68451.	68555.	68481.	68427.	68424.	68424.
11	68330.	68413.	68328.	68283.	68389.	68476.	68450.	68550.	68480.	68424.	68422.	68421.
12	68331.	68405.	68328.	68281.	68395.	68475.	68449.	68545.	68478.	68422.	68419.	68423.
13	68332.	68391.	68328.	68279.	68400.	68473.	68449.	68541.	68477.	68420.	68418.	68422.
14	68333.	68375.	68327.	68277.	68404.	68470.	68449.	68536.	68476.	68419.	68416.	68422.
15	68334.	68363.	68326.	68276.	68410.	68467.	68449.	68532.	68475.	68417.	68414.	68421.
16	68335.	68354.	68326.	68274.	68416.	68464.	68450.	68528.	68474.	68416.	68413.	68420.
17	68335.	68348.	68326.	68273.	68422.	68462.	68450.	68525.	68473.	68414.	68411.	68419.
18	68336.	68344.	68325.	68272.	68428.	68460.	68449.	68522.	68472.	68412.	68410.	68418.
19	68337.	68341.	68325.	68272.	68435.	68458.	68448.	68519.	68469.	68410.	68409.	68418.
20	68337.	68340.	68324.	68271.	68440.	68456.	68449.	68516.	68466.	68409.	68409.	68417.
21	68338.	68339.	68324.	68270.	68446.	68454.	68452.	68514.	68463.	68408.	68410.	68416.
22	68338.	68339.	68324.	68270.	68450.	68452.	68464.	68512.	68460.	68407.	68411.	68416.
23	68339.	68338.	68324.	68269.	68455.	68451.	68466.	68510.	68457.	68405.	68413.	68415.
24	68339.	68337.	68324.	68269.	68459.	68451.	68470.	68500.	68508.	68455.	68404.	68414.
25	68339.	68337.	68324.	68268.	68461.	68451.	68475.	68505.	68506.	68454.	68403.	68413.
26	68339.	68337.	68324.	68268.	68463.	68449.	68475.	68504.	68504.	68452.	68402.	68412.
27	68340.	68335.	68325.	68268.	68465.	68446.	68475.	68503.	68503.	68451.	68400.	68412.
28	68340.	68334.	68325.	68266.	68466.	68446.	68475.	68501.	68501.	68449.	68398.	68412.
29	68340.	0.	68325.	68266.	68466.	68445.	68475.	68499.	68499.	68447.	68397.	68411.
30	68340.	0.	68325.	68269.	68467.	68449.	68475.	68498.	68498.	68447.	68395.	68411.
31	68340.	0.	68325.	0.	68468.	0.	68498.	68496.	0.	68393.	0.	68411.
MIN	68309.	68334.	68324.	68266.	68274.	68446.	68448.	68496.	68447.	68393.	68394.	68411.
MAX	68340.	68462.	68334.	68328.	68468.	68476.	68488.	68495.	68447.	68395.	68425.	68419.
MEAN	68331.	68378.	68327.	68281.	68406.	68463.	68466.	68527.	68472.	68418.	68415.	68419.

ANNUAL VALUES

MIN 68266.
MAX 68563.
MEAN 68409.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 156a

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1984											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68410.	68400.	68391.	68390.	68336.	68394.	68661.	68680.	68563.	68564.	68517.	68502.
2	68410.	68400.	68391.	68376.	68332.	68398.	68660.	68677.	68559.	68562.	68518.	68502.
3	68410.	68399.	68391.	68371.	68330.	68401.	68658.	68673.	68556.	68560.	68517.	68500.
4	68410.	68399.	68391.	68367.	68331.	68404.	68656.	68669.	68553.	68557.	68516.	68498.
5	68410.	68399.	68391.	68363.	68332.	68408.	68654.	68666.	68551.	68555.	68515.	68497.
6	68410.	68398.	68390.	68359.	68333.	68415.	68653.	68662.	68549.	68552.	68514.	68496.
7	68409.	68398.	68390.	68356.	68334.	68425.	68652.	68657.	68548.	68549.	68513.	68495.
8	68409.	68398.	68389.	68352.	68335.	68439.	68651.	68653.	68547.	68547.	68512.	68495.
9	68409.	68397.	68388.	68350.	68335.	68455.	68651.	68649.	68547.	68544.	68511.	68495.
10	68408.	68397.	68387.	68347.	68336.	68469.	68650.	68645.	68547.	68541.	68510.	68494.
11	68408.	68397.	68387.	68345.	68336.	68480.	68650.	68641.	68547.	68538.	68510.	68494.
12	68407.	68396.	68386.	68342.	68336.	68490.	68651.	68636.	68548.	68536.	68509.	68494.
13	68407.	68396.	68386.	68339.	68336.	68502.	68653.	68632.	68550.	68533.	68508.	68493.
14	68407.	68396.	68386.	68336.	68335.	68524.	68656.	68628.	68552.	68531.	68508.	68493.
15	68406.	68397.	68386.	68333.	68335.	68556.	68660.	68625.	68555.	68528.	68507.	68492.
16	68406.	68396.	68385.	68331.	68335.	68585.	68665.	68621.	68558.	68526.	68507.	68491.
17	68406.	68396.	68385.	68328.	68334.	68607.	68670.	68618.	68561.	68524.	68506.	68489.
18	68405.	68396.	68385.	68325.	68334.	68624.	68675.	68614.	68564.	68521.	68506.	68489.
19	68405.	68395.	68384.	68322.	68333.	68638.	68680.	68610.	68566.	68520.	68505.	68488.
20	68405.	68395.	68384.	68317.	68333.	68649.	68684.	68607.	68569.	68520.	68505.	68488.
21	68404.	68395.	68384.	68309.	68332.	68658.	68687.	68603.	68570.	68521.	68504.	68487.
22	68404.	68394.	68383.	68303.	68330.	68665.	68689.	68600.	68571.	68522.	68504.	68486.
23	68404.	68394.	68383.	68303.	68325.	68669.	68691.	68596.	68572.	68523.	68504.	68485.
24	68403.	68394.	68382.	68306.	68320.	68671.	68691.	68592.	68572.	68522.	68503.	68484.
25	68403.	68393.	68382.	68310.	68333.	68670.	68691.	68589.	68571.	68522.	68503.	68484.
26	68403.	68393.	68382.	68315.	68348.	68669.	68691.	68585.	68570.	68521.	68503.	68483.
27	68402.	68392.	68381.	68320.	68361.	68667.	68691.	68581.	68570.	68520.	68503.	68482.
28	68402.	68392.	68381.	68326.	68371.	68666.	68689.	68578.	68568.	68518.	68503.	68481.
29	68401.	68391.	68380.	68332.	68379.	68664.	68688.	68574.	68567.	68517.	68503.	68479.
30	68401.	0.	68380.	68337.	68385.	68662.	68685.	68570.	68566.	68516.	68503.	68478.
31	68401.	0.	68379.	0.	68390.	0.	68683.	68566.	0.	68515.	0.	68476.
MIN	68401.	68391.	68379.	68303.	68320.	68394.	68650.	68566.	68547.	68515.	68503.	68476.
MAX	68410.	68400.	68391.	68390.	68390.	68671.	68691.	68680.	68572.	68564.	68518.	68502.
MEAN	68406.	68396.	68389.	68337.	68340.	68551.	68670.	68622.	68560.	68533.	68508.	68490.
ANNUAL VALUES												
MIN	68303.											
MAX	68691.											
MEAN	68484.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68621.	68571.	68535.	68520.	68498.	68553.	68711.	68797.	68763.	68736.	68699.	68657.
2	68619.	68569.	68533.	68520.	68500.	68564.	68717.	68797.	68761.	68735.	68697.	68655.
3	68619.	68567.	68532.	68521.	68501.	68575.	68724.	68796.	68760.	68735.	68696.	68653.
4	68619.	68565.	68531.	68520.	68501.	68582.	68730.	68796.	68759.	68734.	68694.	68651.
5	68618.	68563.	68530.	68520.	68502.	68588.	68736.	68796.	68757.	68733.	68692.	68649.
6	68618.	68561.	68529.	68519.	68502.	68590.	68743.	68796.	68756.	68731.	68690.	68648.
7	68616.	68560.	68528.	68518.	68502.	68591.	68748.	68796.	68754.	68729.	68688.	68646.
8	68615.	68558.	68526.	68516.	68502.	68589.	68755.	68796.	68753.	68728.	68686.	68645.
9	68614.	68557.	68525.	68513.	68502.	68589.	68762.	68795.	68752.	68727.	68685.	68643.
10	68612.	68556.	68524.	68511.	68501.	68591.	68769.	68794.	68751.	68726.	68684.	68641.
11	68610.	68554.	68523.	68508.	68500.	68597.	68772.	68794.	68749.	68726.	68682.	68640.
12	68608.	68553.	68521.	68506.	68500.	68598.	68772.	68794.	68748.	68725.	68681.	68638.
13	68607.	68552.	68520.	68505.	68499.	68600.	68772.	68793.	68747.	68724.	68680.	68636.
14	68605.	68551.	68519.	68505.	68498.	68603.	68771.	68792.	68746.	68723.	68679.	68634.
15	68603.	68550.	68519.	68505.	68497.	68609.	68771.	68791.	68744.	68722.	68677.	68633.
16	68601.	68549.	68520.	68505.	68497.	68615.	68772.	68790.	68743.	68721.	68676.	68631.
17	68599.	68548.	68520.	68505.	68496.	68621.	68773.	68790.	68742.	68720.	68674.	68629.
18	68597.	68547.	68521.	68505.	68496.	68627.	68774.	68789.	68741.	68719.	68672.	68628.
19	68595.	68546.	68521.	68504.	68496.	68633.	68775.	68787.	68741.	68718.	68671.	68626.
20	68593.	68545.	68520.	68503.	68495.	68639.	68776.	68785.	68740.	68717.	68670.	68625.
21	68591.	68544.	68520.	68501.	68495.	68643.	68778.	68783.	68740.	68717.	68668.	68624.
22	68589.	68543.	68519.	68500.	68496.	68647.	68780.	68781.	68740.	68716.	68667.	68622.
23	68588.	68542.	68519.	68501.	68496.	68649.	68782.	68779.	68740.	68715.	68666.	68621.
24	68586.	68541.	68520.	68502.	68497.	68652.	68784.	68778.	68740.	68714.	68665.	68619.
25	68584.	68540.	68520.	68502.	68498.	68656.	68786.	68777.	68740.	68712.	68664.	68618.
26	68582.	68539.	68520.	68502.	68498.	68664.	68788.	68775.	68740.	68710.	68663.	68616.
27	68580.	68538.	68520.	68501.	68502.	68673.	68790.	68773.	68739.	68707.	68661.	68615.
28	68578.	68537.	68520.	68500.	68506.	68684.	68792.	68771.	68738.	68705.	68660.	68613.
29	68576.	68536.	68520.	68499.	68518.	68690.	68794.	68769.	68738.	68702.	68659.	68612.
30	68575.	0.	68520.	68498.	68533.	68703.	68795.	68767.	68737.	68701.	68658.	68610.
31	68573.	0.	68520.	0.	68543.	0.	68796.	68765.	0.	68700.	0.	68609.
MIN	68573.	68536.	68519.	68498.	68495.	68553.	68711.	68765.	68737.	68700.	68658.	68609.
MAX	68621.	68571.	68535.	68521.	68543.	68703.	68796.	68797.	68763.	68736.	68699.	68657.
MEAN	68600.	68551.	68523.	68508.	68502.	68621.	68767.	68787.	68747.	68720.	68677.	68632.

ANNUAL VALUES

MIN 68495.
 MAX 68797.
 MEAN 68637.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68607.	68561.	68534.	68507.	68485.	68571.	68668.	68687.	68665.	68622.	68570.	68533.
2	68605.	68560.	68535.	68506.	68487.	68575.	68669.	68687.	68663.	68621.	68569.	68532.
3	68603.	68558.	68536.	68506.	68488.	68582.	68670.	68687.	68662.	68620.	68568.	68530.
4	68601.	68557.	68536.	68506.	68489.	68593.	68671.	68686.	68663.	68619.	68567.	68529.
5	68599.	68555.	68536.	68506.	68490.	68602.	68672.	68685.	68662.	68619.	68568.	68527.
6	68597.	68554.	68535.	68504.	68491.	68606.	68674.	68685.	68661.	68618.	68568.	68526.
7	68595.	68553.	68535.	68503.	68498.	68606.	68675.	68686.	68661.	68616.	68567.	68525.
8	68593.	68551.	68534.	68503.	68499.	68606.	68677.	68686.	68661.	68615.	68565.	68524.
9	68591.	68550.	68533.	68498.	68505.	68607.	68680.	68685.	68660.	68613.	68563.	68522.
10	68590.	68549.	68532.	68496.	68512.	68609.	68684.	68684.	68658.	68612.	68561.	68521.
11	68588.	68547.	68531.	68494.	68517.	68611.	68688.	68684.	68657.	68609.	68559.	68520.
12	68587.	68546.	68530.	68493.	68524.	68616.	68689.	68684.	68655.	68607.	68557.	68519.
13	68586.	68545.	68529.	68491.	68530.	68620.	68690.	68683.	68653.	68606.	68555.	68518.
14	68585.	68543.	68528.	68490.	68535.	68626.	68690.	68683.	68651.	68603.	68553.	68517.
15	68584.	68542.	68526.	68489.	68540.	68631.	68690.	68682.	68649.	68600.	68551.	68516.
16	68582.	68541.	68525.	68488.	68544.	68636.	68690.	68682.	68647.	68597.	68550.	68515.
17	68581.	68540.	68524.	68487.	68546.	68639.	68690.	68681.	68645.	68594.	68548.	68514.
18	68580.	68538.	68523.	68486.	68548.	68642.	68691.	68680.	68644.	68591.	68547.	68514.
19	68579.	68537.	68521.	68485.	68548.	68645.	68690.	68679.	68644.	68590.	68545.	68513.
20	68577.	68536.	68520.	68484.	68549.	68647.	68690.	68679.	68644.	68595.	68544.	68511.
21	68576.	68535.	68519.	68484.	68549.	68648.	68690.	68678.	68643.	68593.	68543.	68511.
22	68575.	68533.	68518.	68483.	68551.	68649.	68691.	68678.	68642.	68593.	68542.	68510.
23	68573.	68532.	68517.	68483.	68553.	68650.	68691.	68677.	68641.	68591.	68541.	68509.
24	68572.	68532.	68516.	68483.	68559.	68652.	68691.	68677.	68641.	68591.	68541.	68508.
25	68571.	68531.	68515.	68483.	68564.	68654.	68690.	68675.	68636.	68591.	68541.	68507.
26	68569.	68531.	68514.	68483.	68566.	68657.	68689.	68674.	68633.	68575.	68539.	68507.
27	68568.	68532.	68513.	68484.	68566.	68659.	68689.	68674.	68632.	68574.	68538.	68506.
28	68567.	68533.	68512.	68484.	68564.	68661.	68688.	68673.	68629.	68573.	68537.	68505.
29	68565.	0.	68519.	68484.	68564.	68664.	68688.	68672.	68627.	68573.	68535.	68505.
30	68564.	0.	68509.	68484.	68565.	68666.	68688.	68674.	68629.	68572.	68534.	68505.
31	68563.	0.	68508.	0.	68568.	0.	68688.	68668.	0.	68571.	0.	68504.
MIN	68563.	68531.	68508.	68483.	68485.	68571.	68668.	68668.	68624.	68571.	68534.	68504.
MAX	68607.	68561.	68535.	68507.	68485.	68571.	68668.	68687.	68665.	68622.	68570.	68533.
MEAN	68583.	68544.	68524.	68492.	68512.	68628.	68685.	68680.	68648.	68597.	68552.	68516.

ANNUAL VALUES

MIN 68483.
 MAX 68691.
 MEAN 68582.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68522.	68496.	68476.	68460.	68489.	68637.	68774.	68910.	68901.	68829.	68739.	68670.
2	68521.	68495.	68475.	68460.	68494.	68642.	68777.	68910.	68900.	68827.	68736.	68668.
3	68520.	68494.	68474.	68460.	68494.	68648.	68783.	68910.	68898.	68824.	68733.	68666.
4	68519.	68493.	68472.	68460.	68494.	68655.	68791.	68911.	68896.	68821.	68730.	68663.
5	68518.	68492.	68471.	68459.	68496.	68661.	68806.	68911.	68894.	68818.	68728.	68661.
6	68517.	68491.	68470.	68459.	68499.	68669.	68817.	68911.	68892.	68815.	68725.	68659.
7	68516.	68490.	68470.	68459.	68503.	68676.	68825.	68911.	68890.	68812.	68723.	68657.
8	68515.	68490.	68469.	68459.	68508.	68681.	68829.	68911.	68888.	68809.	68720.	68654.
9	68514.	68489.	68468.	68459.	68515.	68683.	68831.	68911.	68887.	68805.	68717.	68652.
10	68514.	68488.	68468.	68459.	68521.	68683.	68832.	68911.	68884.	68801.	68714.	68650.
11	68513.	68487.	68467.	68459.	68531.	68683.	68833.	68910.	68881.	68798.	68712.	68648.
12	68512.	68486.	68467.	68458.	68538.	68683.	68833.	68910.	68879.	68795.	68709.	68646.
13	68511.	68486.	68466.	68458.	68543.	68683.	68834.	68909.	68876.	68791.	68707.	68644.
14	68510.	68485.	68466.	68458.	68547.	68684.	68835.	68909.	68874.	68788.	68704.	68642.
15	68509.	68484.	68465.	68459.	68550.	68688.	68837.	68908.	68872.	68786.	68702.	68640.
16	68508.	68483.	68465.	68460.	68552.	68697.	68840.	68908.	68870.	68783.	68700.	68638.
17	68507.	68483.	68465.	68462.	68554.	68709.	68843.	68907.	68868.	68781.	68698.	68636.
18	68507.	68482.	68464.	68465.	68557.	68720.	68846.	68906.	68865.	68778.	68696.	68634.
19	68506.	68481.	68464.	68466.	68560.	68730.	68849.	68905.	68862.	68775.	68694.	68632.
20	68505.	68480.	68464.	68467.	68563.	68739.	68852.	68905.	68859.	68772.	68692.	68631.
21	68504.	68481.	68463.	68467.	68567.	68746.	68855.	68904.	68862.	68779.	68695.	68629.
22	68503.	68480.	68463.	68467.	68573.	68752.	68858.	68904.	68865.	68786.	68698.	68627.
23	68503.	68480.	68463.	68466.	68580.	68756.	68861.	68904.	68865.	68794.	68696.	68625.
24	68502.	68480.	68463.	68466.	68585.	68759.	68864.	68904.	68869.	68791.	68698.	68624.
25	68501.	68479.	68463.	68468.	68591.	68763.	68868.	68904.	68874.	68798.	68692.	68622.
26	68500.	68479.	68462.	68470.	68599.	68765.	68870.	68904.	68875.	68795.	68694.	68620.
27	68500.	68478.	68462.	68474.	68609.	68767.	68889.	68903.	68881.	68792.	68698.	68618.
28	68499.	68477.	68462.	68478.	68618.	68769.	68898.	68903.	68888.	68790.	68696.	68617.
29	68498.	0.	68461.	68482.	68626.	68770.	68905.	68902.	68885.	68788.	68698.	68615.
30	68497.	0.	68461.	68485.	68631.	68772.	68909.	68902.	68882.	68785.	68692.	68613.
31	68497.	0.	68461.	0.	68634.	0.	68910.	68901.	0.	68742.	0.	68611.
MIN	68497.	68477.	68458.	68458.	68489.	68637.	68774.	68901.	68832.	68742.	68672.	68611.
MAX	68522.	68496.	68476.	68485.	68634.	68772.	68910.	68911.	68901.	68829.	68739.	68670.
MEAN	68509.	68485.	68466.	68464.	68552.	68709.	68844.	68907.	68870.	68784.	68703.	68639.

ANNUAL VALUES

MIN 68458.
 MAX 68911.
 MEAN 68662.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68609.	68559.	68525.	68503.	68625.	68834.	68951.	68916.	68853.	68784.	68707.	68640.
2	68607.	68558.	68524.	68502.	68637.	68841.	68951.	68915.	68850.	68782.	68704.	68637.
3	68605.	68556.	68523.	68501.	68649.	68845.	68951.	68913.	68847.	68779.	68702.	68635.
4	68603.	68555.	68522.	68501.	68659.	68849.	68951.	68912.	68844.	68777.	68700.	68633.
5	68601.	68553.	68520.	68501.	68668.	68853.	68950.	68911.	68842.	68775.	68697.	68630.
6	68599.	68552.	68519.	68500.	68677.	68859.	68950.	68909.	68839.	68772.	68694.	68628.
7	68597.	68551.	68518.	68499.	68685.	68864.	68949.	68908.	68837.	68770.	68692.	68626.
8	68596.	68550.	68517.	68498.	68691.	68870.	68947.	68907.	68834.	68767.	68689.	68624.
9	68594.	68548.	68516.	68497.	68696.	68874.	68946.	68905.	68832.	68765.	68686.	68622.
10	68592.	68547.	68515.	68497.	68699.	68877.	68944.	68904.	68829.	68762.	68683.	68620.
11	68590.	68546.	68514.	68497.	68702.	68881.	68943.	68902.	68827.	68759.	68680.	68618.
12	68588.	68544.	68513.	68497.	68706.	68885.	68941.	68900.	68825.	68757.	68678.	68616.
13	68586.	68543.	68513.	68497.	68710.	68889.	68940.	68898.	68823.	68754.	68675.	68614.
14	68584.	68542.	68513.	68498.	68712.	68894.	68938.	68896.	68820.	68751.	68673.	68612.
15	68583.	68541.	68513.	68498.	68717.	68899.	68937.	68894.	68818.	68748.	68670.	68610.
16	68581.	68540.	68514.	68499.	68723.	68903.	68935.	68892.	68816.	68746.	68668.	68608.
17	68579.	68538.	68514.	68500.	68729.	68906.	68934.	68889.	68814.	68743.	68666.	68606.
18	68578.	68537.	68514.	68500.	68733.	68910.	68932.	68887.	68812.	68741.	68664.	68604.
19	68576.	68536.	68513.	68501.	68739.	68916.	68931.	68885.	68810.	68738.	68662.	68603.
20	68574.	68535.	68513.	68503.	68744.	68921.	68930.	68883.	68808.	68736.	68661.	68601.
21	68572.	68534.	68513.	68506.	68750.	68925.	68928.	68881.	68806.	68733.	68658.	68599.
22	68571.	68533.	68512.	68509.	68757.	68928.	68927.	68879.	68803.	68730.	68656.	68597.
23	68569.	68532.	68512.	68513.	68766.	68931.	68926.	68876.	68801.	68728.	68654.	68595.
24	68568.	68531.	68512.	68519.	68773.	68935.	68925.	68874.	68799.	68725.	68652.	68593.
25	68567.	68530.	68511.	68528.	68781.	68939.	68924.	68872.	68797.	68722.	68650.	68591.
26	68566.	68529.	68510.	68545.	68788.	68943.	68923.	68869.	68795.	68720.	68648.	68590.
27	68565.	68528.	68510.	68566.	68795.	68946.	68921.	68867.	68793.	68717.	68644.	68588.
28	68563.	68526.	68508.	68583.	68803.	68947.	68920.	68864.	68790.	68714.	68640.	68586.
29	68562.	0.	68507.	68597.	68812.	68949.	68919.	68862.	68788.	68712.	68643.	68584.
30	68561.	0.	68506.	68611.	68819.	68950.	68918.	68859.	68786.	68711.	68641.	68583.
31	68560.	0.	68504.	0.	68827.	0.	68917.	68858.	0.	68709.	0.	68581.
MIN	68560.	68526.	68504.	68497.	68625.	68834.	68917.	68856.	68786.	68709.	68641.	68581.
MAX	68609.	68559.	68525.	68511.	68627.	68950.	68951.	68916.	68853.	68784.	68707.	68640.
MEAN	68582.	68542.	68514.	68516.	68728.	68899.	68935.	68890.	68818.	68746.	68672.	68609.

ANNUAL VALUES

MIN 68497.
 MAX 68951.
 MEAN 68705.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68579.	68542.	68512.	68481.	68476.	68667.	68779.	68797.	68886.	68832.	68762.	68698.
2	68577.	68540.	68511.	68480.	68479.	68670.	68779.	68797.	68884.	68830.	68760.	68697.
3	68575.	68539.	68510.	68479.	68482.	68671.	68777.	68798.	68883.	68829.	68757.	68695.
4	68574.	68538.	68509.	68478.	68486.	68673.	68779.	68799.	68881.	68826.	68754.	68693.
5	68572.	68537.	68508.	68478.	68490.	68676.	68787.	68799.	68879.	68823.	68751.	68691.
6	68571.	68535.	68506.	68477.	68495.	68680.	68796.	68799.	68876.	68821.	68749.	68689.
7	68569.	68534.	68505.	68477.	68504.	68685.	68802.	68799.	68874.	68818.	68746.	68688.
8	68568.	68533.	68504.	68476.	68514.	68690.	68803.	68809.	68873.	68816.	68744.	68686.
9	68567.	68532.	68503.	68476.	68523.	68696.	68803.	68822.	68871.	68814.	68741.	68684.
10	68565.	68531.	68502.	68475.	68531.	68702.	68800.	68836.	68869.	68811.	68738.	68682.
11	68564.	68530.	68501.	68475.	68539.	68705.	68798.	68850.	68868.	68819.	68735.	68681.
12	68563.	68529.	68500.	68474.	68547.	68706.	68797.	68862.	68866.	68817.	68732.	68679.
13	68561.	68528.	68499.	68474.	68557.	68707.	68796.	68869.	68864.	68804.	68730.	68677.
14	68560.	68527.	68498.	68474.	68565.	68709.	68794.	68874.	68863.	68801.	68728.	68676.
15	68559.	68526.	68497.	68474.	68573.	68712.	68792.	68878.	68861.	68799.	68726.	68674.
16	68558.	68525.	68496.	68473.	68580.	68715.	68790.	68881.	68859.	68797.	68724.	68673.
17	68556.	68524.	68495.	68473.	68585.	68718.	68789.	68883.	68857.	68795.	68722.	68672.
18	68555.	68523.	68494.	68473.	68589.	68722.	68790.	68886.	68856.	68793.	68720.	68670.
19	68554.	68522.	68493.	68473.	68592.	68726.	68789.	68889.	68854.	68791.	68718.	68669.
20	68553.	68521.	68492.	68474.	68595.	68730.	68789.	68892.	68852.	68789.	68717.	68667.
21	68552.	68520.	68491.	68474.	68599.	68735.	68788.	68894.	68851.	68786.	68715.	68666.
22	68551.	68519.	68490.	68474.	68603.	68741.	68787.	68893.	68849.	68784.	68713.	68664.
23	68550.	68519.	68489.	68475.	68608.	68747.	68787.	68892.	68847.	68782.	68711.	68663.
24	68549.	68518.	68488.	68475.	68613.	68753.	68791.	68892.	68845.	68779.	68710.	68661.
25	68548.	68517.	68487.	68475.	68618.	68759.	68797.	68892.	68843.	68777.	68708.	68660.
26	68547.	68516.	68486.	68475.	68624.	68765.	68802.	68891.	68842.	68775.	68706.	68658.
27	68546.	68515.	68486.	68475.	68632.	68769.	68802.	68891.	68840.	68772.	68704.	68656.
28	68545.	68514.	68485.	68475.	68640.	68771.	68801.	68890.	68838.	68771.	68703.	68655.
29	68545.	68513.	68483.	68475.	68647.	68773.	68800.	68889.	68836.	68769.	68701.	68653.
30	68544.	0.	68483.	68475.	68655.	68776.	68800.	68888.	68834.	68767.	68700.	68652.
31	68543.	0.	68482.	0.	68661.	0.	68799.	68887.	0.	68765.	0.	68650.
MIN	68543.	68513.	68482.	68473.	68476.	68667.	68777.	68797.	68834.	68765.	68700.	68650.
MAX	68579.	68542.	68512.	68481.	68476.	68667.	68779.	68797.	68886.	68832.	68762.	68698.
MEAN	68559.	68526.	68496.	68475.	68568.	68718.	68793.	68859.	68860.	68798.	68728.	68674.

ANNUAL VALUES

MIN 68473.
 MAX 68894.
 MEAN 68672.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68648.	68602.	68572.	68531.	68533.	68680.	68790.	69145.	68973.	68856.	68772.	68715.
2	68646.	68600.	68571.	68530.	68554.	68682.	68799.	69143.	68969.	68853.	68769.	68713.
3	68644.	68598.	68569.	68529.	68569.	68686.	68812.	69138.	68964.	68850.	68766.	68712.
4	68642.	68596.	68567.	68528.	68578.	68692.	68835.	69132.	68959.	68847.	68764.	68710.
5	68640.	68594.	68566.	68527.	68585.	68699.	68861.	69125.	68955.	68845.	68761.	68708.
6	68638.	68592.	68564.	68525.	68592.	68708.	68883.	69119.	68950.	68840.	68759.	68707.
7	68636.	68591.	68563.	68524.	68600.	68715.	68903.	69112.	68946.	68837.	68757.	68705.
8	68634.	68590.	68562.	68522.	68612.	68722.	68919.	69106.	68942.	68835.	68755.	68704.
9	68632.	68589.	68560.	68521.	68623.	68728.	68933.	69099.	68937.	68832.	68753.	68702.
10	68630.	68588.	68559.	68520.	68631.	68734.	68941.	69093.	68933.	68829.	68751.	68700.
11	68628.	68587.	68557.	68519.	68636.	68738.	68950.	69087.	68929.	68826.	68749.	68699.
12	68626.	68585.	68556.	68518.	68641.	68742.	68959.	69081.	68926.	68823.	68747.	68697.
13	68624.	68584.	68554.	68517.	68644.	68744.	68968.	69075.	68922.	68821.	68745.	68696.
14	68622.	68584.	68552.	68516.	68647.	68745.	68978.	69069.	68918.	68818.	68743.	68694.
15	68620.	68583.	68550.	68516.	68649.	68746.	69001.	69064.	68914.	68814.	68741.	68693.
16	68618.	68583.	68549.	68515.	68650.	68747.	69024.	69058.	68910.	68812.	68739.	68691.
17	68616.	68583.	68547.	68515.	68652.	68749.	69040.	69052.	68906.	68808.	68737.	68690.
18	68615.	68583.	68546.	68516.	68654.	68754.	69052.	69046.	68903.	68808.	68736.	68688.
19	68613.	68582.	68546.	68517.	68656.	68759.	69061.	69041.	68899.	68805.	68734.	68687.
20	68611.	68582.	68545.	68519.	68658.	68764.	69070.	69035.	68896.	68802.	68732.	68686.
21	68610.	68581.	68544.	68522.	68659.	68767.	69076.	69030.	68892.	68802.	68731.	68685.
22	68608.	68580.	68543.	68530.	68660.	68769.	69082.	69025.	68898.	68808.	68729.	68683.
23	68607.	68579.	68542.	68541.	68661.	68771.	69088.	69019.	68895.	68805.	68727.	68682.
24	68607.	68578.	68541.	68547.	68663.	68773.	69095.	69014.	68891.	68801.	68722.	68681.
25	68606.	68576.	68540.	68546.	68666.	68775.	69102.	69008.	68897.	68804.	68724.	68679.
26	68606.	68575.	68538.	68543.	68667.	68778.	69109.	69003.	68894.	68804.	68723.	68678.
27	68606.	68574.	68537.	68538.	68673.	68780.	69116.	68998.	68897.	68805.	68721.	68676.
28	68605.	68573.	68536.	68533.	68675.	68782.	69122.	68993.	68898.	68806.	68720.	68675.
29	68605.	0.	68534.	68529.	68677.	68784.	69129.	68988.	68864.	68780.	68718.	68673.
30	68604.	0.	68533.	68527.	68678.	68786.	69135.	68983.	68860.	68777.	68717.	68672.
31	68603.	0.	68532.	0.	68679.	0.	69141.	68978.	0.	68774.	0.	68670.
MIN	68603.	68573.	68532.	68515.	68533.	68680.	68790.	68978.	68860.	68774.	68717.	68670.
MAX	68648.	68602.	68572.	68547.	68679.	68786.	69141.	69145.	68973.	68856.	68772.	68715.
MEAN	68621.	68585.	68551.	68526.	68636.	68743.	68999.	69060.	68914.	68814.	68742.	68692.

ANNUAL VALUES

MIN 68515.
 MAX 69145.
 MEAN 68742.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 160

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68669.	68603.	68552.	68514.	68508.	68607.	68692.	68749.	68781.	68783.	68735.	68675.
2	68667.	68600.	68550.	68512.	68507.	68607.	68693.	68751.	68782.	68782.	68733.	68672.
3	68665.	68598.	68549.	68511.	68507.	68609.	68693.	68753.	68782.	68781.	68731.	68670.
4	68663.	68595.	68548.	68510.	68507.	68612.	68693.	68754.	68782.	68781.	68728.	68667.
5	68661.	68593.	68546.	68509.	68507.	68617.	68694.	68755.	68783.	68779.	68725.	68665.
6	68658.	68590.	68545.	68507.	68507.	68621.	68695.	68755.	68784.	68778.	68721.	68663.
7	68656.	68588.	68544.	68506.	68507.	68624.	68696.	68757.	68785.	68776.	68721.	68661.
8	68654.	68586.	68542.	68505.	68508.	68626.	68697.	68758.	68786.	68775.	68719.	68659.
9	68652.	68584.	68541.	68504.	68515.	68628.	68699.	68759.	68787.	68774.	68717.	68657.
10	68650.	68581.	68540.	68503.	68527.	68630.	68700.	68760.	68788.	68773.	68715.	68655.
11	68648.	68579.	68539.	68504.	68540.	68632.	68701.	68761.	68788.	68771.	68713.	68653.
12	68645.	68577.	68537.	68507.	68550.	68634.	68703.	68763.	68789.	68769.	68711.	68651.
13	68643.	68576.	68536.	68514.	68557.	68638.	68705.	68764.	68789.	68768.	68709.	68649.
14	68641.	68574.	68535.	68522.	68564.	68641.	68707.	68765.	68789.	68767.	68707.	68647.
15	68639.	68572.	68534.	68535.	68565.	68645.	68710.	68767.	68789.	68766.	68705.	68645.
16	68637.	68570.	68533.	68547.	68584.	68649.	68713.	68768.	68789.	68764.	68703.	68644.
17	68635.	68568.	68531.	68551.	68592.	68653.	68716.	68769.	68789.	68762.	68701.	68642.
18	68633.	68567.	68530.	68550.	68597.	68657.	68718.	68770.	68789.	68760.	68699.	68640.
19	68631.	68565.	68529.	68546.	68597.	68663.	68721.	68771.	68790.	68758.	68697.	68638.
20	68628.	68564.	68528.	68541.	68596.	68668.	68724.	68772.	68790.	68756.	68695.	68636.
21	68626.	68562.	68527.	68536.	68595.	68671.	68728.	68773.	68791.	68754.	68693.	68635.
22	68624.	68561.	68526.	68532.	68597.	68673.	68731.	68774.	68791.	68751.	68691.	68633.
23	68622.	68559.	68525.	68529.	68601.	68674.	68733.	68775.	68790.	68750.	68689.	68631.
24	68620.	68558.	68524.	68526.	68605.	68675.	68735.	68776.	68790.	68749.	68687.	68629.
25	68618.	68557.	68523.	68523.	68610.	68677.	68736.	68777.	68789.	68748.	68686.	68628.
26	68616.	68556.	68521.	68520.	68613.	68679.	68738.	68778.	68789.	68747.	68684.	68626.
27	68614.	68554.	68520.	68518.	68612.	68683.	68740.	68778.	68788.	68744.	68682.	68624.
28	68611.	68553.	68519.	68515.	68610.	68686.	68741.	68778.	68787.	68743.	68680.	68623.
29	68609.	0.	68517.	68512.	68609.	68689.	68743.	68779.	68786.	68741.	68679.	68621.
30	68607.	0.	68516.	68509.	68608.	68691.	68745.	68779.	68785.	68739.	68677.	68619.
31	68605.	0.	68515.	0.	68607.	0.	68747.	68780.	0.	68737.	0.	68617.
MIN	68605.	68553.	68515.	68503.	68507.	68607.	68692.	68749.	68781.	68737.	68677.	68617.
MAX	68669.	68603.	68552.	68551.	68613.	68691.	68747.	68780.	68791.	68783.	68735.	68675.
MEAN	68637.	68575.	68533.	68521.	68565.	68649.	68716.	68767.	68787.	68762.	68705.	68644.

ANNUAL VALUES	
MIN	68503.
MAX	68791.
MEAN	68655.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68615.	68559.	68523.	68489.	68472.	68711.	68845.	68846.	68867.	68781.	68729.	68679.
2	68613.	68557.	68522.	68488.	68477.	68714.	68847.	68849.	68864.	68778.	68727.	68677.
3	68611.	68555.	68521.	68487.	68481.	68717.	68848.	68854.	68862.	68775.	68725.	68676.
4	68608.	68554.	68519.	68486.	68486.	68720.	68850.	68860.	68859.	68773.	68723.	68674.
5	68606.	68552.	68518.	68485.	68491.	68723.	68852.	68866.	68856.	68771.	68722.	68672.
6	68604.	68551.	68517.	68484.	68495.	68728.	68854.	68872.	68853.	68768.	68720.	68670.
7	68602.	68549.	68516.	68483.	68501.	68735.	68855.	68878.	68850.	68766.	68718.	68668.
8	68600.	68548.	68515.	68482.	68511.	68743.	68856.	68884.	68847.	68765.	68716.	68667.
9	68598.	68546.	68514.	68481.	68532.	68751.	68857.	68888.	68844.	68763.	68715.	68665.
10	68596.	68545.	68513.	68480.	68561.	68758.	68857.	68893.	68841.	68761.	68713.	68664.
11	68594.	68544.	68512.	68480.	68580.	68761.	68857.	68896.	68838.	68760.	68710.	68662.
12	68592.	68542.	68511.	68479.	68594.	68763.	68857.	68898.	68835.	68758.	68709.	68660.
13	68590.	68541.	68510.	68478.	68605.	68765.	68856.	68900.	68832.	68757.	68707.	68659.
14	68588.	68540.	68509.	68477.	68615.	68768.	68856.	68901.	68829.	68756.	68706.	68657.
15	68586.	68539.	68508.	68477.	68622.	68772.	68855.	68901.	68827.	68754.	68704.	68655.
16	68584.	68538.	68507.	68476.	68623.	68776.	68855.	68900.	68824.	68753.	68702.	68654.
17	68582.	68536.	68506.	68475.	68621.	68781.	68854.	68900.	68820.	68751.	68701.	68652.
18	68580.	68535.	68505.	68475.	68619.	68785.	68853.	68908.	68817.	68750.	68699.	68651.
19	68578.	68534.	68504.	68474.	68614.	68789.	68853.	68906.	68815.	68748.	68697.	68649.
20	68576.	68533.	68503.	68473.	68611.	68793.	68852.	68903.	68813.	68746.	68696.	68647.
21	68575.	68532.	68502.	68472.	68613.	68796.	68852.	68901.	68810.	68745.	68694.	68646.
22	68573.	68531.	68501.	68472.	68617.	68799.	68851.	68900.	68806.	68743.	68693.	68644.
23	68572.	68530.	68500.	68471.	68620.	68803.	68850.	68901.	68807.	68742.	68691.	68642.
24	68570.	68529.	68498.	68470.	68624.	68811.	68850.	68905.	68800.	68740.	68690.	68640.
25	68569.	68528.	68497.	68470.	68627.	68815.	68851.	68908.	68803.	68739.	68688.	68639.
26	68567.	68527.	68496.	68470.	68630.	68819.	68852.	68911.	68807.	68738.	68687.	68637.
27	68566.	68526.	68495.	68470.	68633.	68823.	68853.	68914.	68809.	68737.	68685.	68635.
28	68564.	68524.	68494.	68470.	68636.	68827.	68854.	68917.	68813.	68736.	68684.	68634.
29	68563.	0.	68493.	68470.	68639.	68831.	68855.	68920.	68817.	68735.	68682.	68632.
30	68561.	0.	68491.	68471.	68641.	68834.	68856.	68922.	68819.	68734.	68681.	68630.
31	68560.	0.	68490.	0.	68706.	0.	68856.	68923.	0.	68733.	0.	68628.
MIN	68560.	68524.	68490.	68470.	68632.	68711.	68845.	68846.	68784.	68730.	68681.	68628.
MAX	68615.	68559.	68523.	68489.	68472.	68714.	68847.	68849.	68867.	68781.	68729.	68679.
MEAN	68585.	68540.	68507.	68477.	68594.	68775.	68852.	68883.	68825.	68753.	68704.	68654.

ANNUAL VALUES	
MIN	68470.
MAX	68901.
MEAN	68680.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68626.	68565.	68532.	68499.	68534.	68775.	68769.	68810.	68738.	68715.	68677.	68653.
2	68624.	68564.	68530.	68498.	68540.	68774.	68768.	68809.	68736.	68713.	68676.	68651.
3	68622.	68562.	68529.	68497.	68539.	68774.	68768.	68807.	68733.	68712.	68675.	68650.
4	68620.	68561.	68528.	68496.	68550.	68773.	68768.	68806.	68732.	68711.	68674.	68649.
5	68617.	68559.	68527.	68496.	68556.	68773.	68770.	68805.	68730.	68709.	68674.	68647.
6	68615.	68558.	68526.	68495.	68562.	68772.	68773.	68804.	68729.	68708.	68673.	68646.
7	68613.	68557.	68524.	68495.	68570.	68771.	68775.	68802.	68729.	68707.	68672.	68645.
8	68611.	68556.	68523.	68494.	68580.	68771.	68778.	68801.	68729.	68705.	68671.	68643.
9	68609.	68554.	68522.	68494.	68591.	68770.	68781.	68800.	68730.	68704.	68670.	68642.
10	68607.	68553.	68521.	68495.	68604.	68770.	68783.	68798.	68731.	68702.	68669.	68641.
11	68605.	68552.	68520.	68495.	68616.	68769.	68784.	68796.	68732.	68701.	68668.	68639.
12	68603.	68551.	68519.	68494.	68629.	68769.	68785.	68794.	68732.	68699.	68667.	68638.
13	68600.	68550.	68518.	68494.	68642.	68768.	68785.	68792.	68733.	68698.	68666.	68637.
14	68598.	68549.	68517.	68494.	68654.	68768.	68786.	68789.	68734.	68696.	68665.	68635.
15	68596.	68548.	68516.	68494.	68667.	68768.	68786.	68787.	68734.	68694.	68664.	68634.
16	68594.	68546.	68515.	68495.	68679.	68769.	68787.	68784.	68733.	68693.	68664.	68633.
17	68592.	68545.	68515.	68496.	68691.	68770.	68789.	68782.	68733.	68692.	68663.	68631.
18	68590.	68544.	68514.	68497.	68702.	68776.	68791.	68779.	68731.	68690.	68662.	68630.
19	68588.	68543.	68513.	68499.	68712.	68787.	68794.	68776.	68730.	68689.	68661.	68628.
20	68586.	68542.	68512.	68501.	68721.	68797.	68797.	68773.	68728.	68688.	68661.	68627.
21	68584.	68541.	68511.	68504.	68729.	68802.	68800.	68771.	68727.	68687.	68660.	68626.
22	68581.	68540.	68510.	68507.	68736.	68802.	68803.	68768.	68725.	68686.	68659.	68624.
23	68581.	68539.	68509.	68510.	68743.	68800.	68806.	68765.	68724.	68685.	68659.	68623.
24	68579.	68538.	68508.	68513.	68748.	68797.	68809.	68762.	68723.	68683.	68658.	68621.
25	68577.	68537.	68507.	68515.	68752.	68793.	68811.	68759.	68721.	68682.	68657.	68619.
26	68575.	68536.	68506.	68518.	68756.	68788.	68812.	68756.	68720.	68681.	68657.	68618.
27	68573.	68535.	68505.	68520.	68761.	68783.	68813.	68753.	68719.	68680.	68656.	68616.
28	68572.	68534.	68503.	68523.	68766.	68779.	68813.	68750.	68718.	68679.	68655.	68614.
29	68570.	68533.	68502.	68526.	68771.	68775.	68813.	68747.	68717.	68678.	68654.	68613.
30	68568.	0.	68501.	68530.	68778.	68771.	68812.	68744.	68716.	68678.	68654.	68611.
31	68567.	0.	68500.	0.	68775.	0.	68811.	68741.	0.	68677.	0.	68610.
MIN	68567.	68533.	68500.	68494.	68534.	68768.	68768.	68741.	68716.	68677.	68654.	68610.
MAX	68626.	68565.	68532.	68530.	68775.	68802.	68813.	68810.	68738.	68715.	68677.	68653.
MEAN	68595.	68548.	68516.	68503.	68666.	68778.	68791.	68781.	68728.	68694.	68665.	68632.

ANNUAL VALUES

MIN 68494.
 MAX 68813.
 MEAN 68659.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68608.	68559.	68532.	68505.	68800.	68899.	68792.	68681.	68596.	68534.	68495.	68468.
2	68606.	68558.	68531.	68504.	68809.	68896.	68788.	68678.	68591.	68533.	68493.	68467.
3	68604.	68557.	68530.	68503.	68817.	68894.	68785.	68674.	68591.	68532.	68492.	68466.
4	68602.	68555.	68529.	68502.	68826.	68891.	68784.	68671.	68589.	68531.	68491.	68464.
5	68600.	68554.	68528.	68501.	68840.	68889.	68781.	68668.	68586.	68529.	68490.	68463.
6	68598.	68553.	68527.	68500.	68857.	68906.	68777.	68664.	68584.	68528.	68489.	68462.
7	68597.	68552.	68526.	68500.	68875.	68903.	68772.	68661.	68582.	68527.	68488.	68461.
8	68596.	68551.	68525.	68499.	68890.	68900.	68768.	68657.	68580.	68525.	68487.	68460.
9	68594.	68550.	68524.	68498.	68903.	68908.	68763.	68654.	68577.	68523.	68486.	68460.
10	68592.	68549.	68523.	68498.	68913.	68916.	68759.	68651.	68575.	68521.	68485.	68459.
11	68591.	68548.	68522.	68497.	68921.	68924.	68755.	68648.	68573.	68520.	68484.	68459.
12	68589.	68547.	68522.	68496.	68926.	68929.	68751.	68645.	68570.	68518.	68483.	68458.
13	68587.	68547.	68521.	68496.	68929.	68932.	68747.	68642.	68567.	68517.	68482.	68458.
14	68585.	68546.	68520.	68495.	68931.	68934.	68743.	68639.	68561.	68516.	68481.	68458.
15	68583.	68545.	68519.	68495.	68932.	68935.	68739.	68636.	68560.	68515.	68480.	68457.
16	68582.	68544.	68518.	68494.	68933.	68936.	68735.	68633.	68558.	68513.	68479.	68457.
17	68580.	68543.	68517.	68495.	68933.	68936.	68731.	68630.	68557.	68512.	68478.	68457.
18	68578.	68542.	68516.	68497.	68933.	68936.	68728.	68627.	68555.	68511.	68477.	68457.
19	68576.	68541.	68515.	68500.	68933.	68936.	68724.	68625.	68552.	68509.	68476.	68456.
20	68575.	68540.	68514.	68507.	68933.	68936.	68721.	68622.	68550.	68507.	68475.	68456.
21	68573.	68539.	68514.	68519.	68929.	68934.	68717.	68620.	68549.	68506.	68474.	68456.
22	68572.	68538.	68513.	68512.	68927.	68931.	68714.	68618.	68547.	68505.	68473.	68456.
23	68570.	68537.	68512.	68519.	68925.	68927.	68711.	68615.	68544.	68504.	68473.	68455.
24	68568.	68536.	68511.	68520.	68923.	68925.	68707.	68613.	68544.	68504.	68472.	68455.
25	68567.	68536.	68511.	68660.	68920.	68919.	68704.	68610.	68543.	68502.	68471.	68455.
26	68566.	68535.	68510.	68698.	68917.	68915.	68700.	68608.	68541.	68500.	68471.	68455.
27	68565.	68534.	68509.	68730.	68914.	68910.	68697.	68606.	68540.	68499.	68471.	68454.
28	68563.	68533.	68508.	68756.	68911.	68908.	68694.	68604.	68538.	68498.	68470.	68454.
29	68562.	0.	68507.	68776.	68908.	68905.	68692.	68602.	68537.	68497.	68470.	68454.
30	68561.	0.	68506.	68790.	68905.	68902.	68688.	68600.	68536.	68496.	68469.	68454.
31	68560.	0.	68505.	0.	68902.	0.	68684.	68598.	0.	68495.	0.	68454.
MIN	68560.	68533.	68505.	68494.	68800.	68797.	68684.	68598.	68536.	68495.	68469.	68454.
MAX	68608.	68559.	68532.	68530.	68933.	68939.	68792.	68681.	68596.	68534.	68495.	68468.
MEAN	68582.	68545.	68518.	68505.	68900.	68853.	68737.	68636.	68563.	68514.	68480.	68458.

ANNUAL VALUES

MIN 68454.
 MAX 68933.
 MEAN 68612.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68453.	68445.	68439.	68432.	68460.	68570.	68587.	68608.	68581.	68538.	68510.	68484.
2	68453.	68445.	68438.	68431.	68466.	68572.	68586.	68608.	68578.	68537.	68509.	68483.
3	68452.	68444.	68438.	68431.	68472.	68574.	68586.	68607.	68575.	68536.	68508.	68482.
4	68452.	68443.	68437.	68431.	68477.	68577.	68587.	68606.	68573.	68535.	68507.	68481.
5	68452.	68443.	68437.	68431.	68483.	68579.	68588.	68605.	68572.	68534.	68506.	68480.
6	68451.	68442.	68436.	68430.	68489.	68580.	68590.	68604.	68572.	68533.	68505.	68479.
7	68451.	68442.	68436.	68430.	68494.	68581.	68592.	68603.	68571.	68532.	68504.	68478.
8	68451.	68441.	68436.	68430.	68500.	68581.	68595.	68602.	68571.	68532.	68503.	68477.
9	68451.	68441.	68435.	68430.	68505.	68582.	68599.	68603.	68569.	68531.	68502.	68477.
10	68451.	68441.	68435.	68430.	68510.	68584.	68602.	68604.	68568.	68530.	68501.	68476.
11	68450.	68441.	68435.	68429.	68514.	68589.	68604.	68604.	68565.	68530.	68500.	68475.
12	68450.	68440.	68435.	68429.	68518.	68595.	68606.	68604.	68563.	68529.	68499.	68475.
13	68450.	68440.	68435.	68429.	68522.	68597.	68608.	68603.	68561.	68528.	68498.	68474.
14	68450.	68440.	68435.	68429.	68525.	68597.	68609.	68602.	68560.	68527.	68497.	68473.
15	68449.	68440.	68435.	68429.	68529.	68597.	68610.	68600.	68559.	68526.	68496.	68472.
16	68449.	68440.	68435.	68429.	68531.	68597.	68610.	68600.	68557.	68525.	68495.	68472.
17	68449.	68440.	68434.	68429.	68534.	68596.	68610.	68599.	68555.	68524.	68494.	68471.
18	68448.	68440.	68434.	68430.	68536.	68595.	68610.	68598.	68553.	68523.	68493.	68470.
19	68448.	68440.	68434.	68430.	68539.	68595.	68610.	68596.	68551.	68522.	68492.	68470.
20	68448.	68439.	68434.	68430.	68541.	68595.	68611.	68595.	68550.	68522.	68491.	68468.
21	68448.	68439.	68434.	68431.	68544.	68593.	68612.	68593.	68548.	68521.	68490.	68468.
22	68447.	68439.	68434.	68432.	68546.	68592.	68612.	68592.	68547.	68520.	68489.	68468.
23	68447.	68439.	68433.	68434.	68549.	68591.	68612.	68590.	68545.	68520.	68489.	68467.
24	68447.	68439.	68433.	68436.	68551.	68590.	68611.	68589.	68543.	68519.	68488.	68466.
25	68447.	68439.	68433.	68438.	68554.	68590.	68610.	68587.	68542.	68518.	68487.	68466.
26	68446.	68438.	68433.	68440.	68557.	68590.	68610.	68586.	68541.	68517.	68487.	68465.
27	68446.	68439.	68433.	68443.	68560.	68591.	68609.	68585.	68540.	68516.	68486.	68465.
28	68446.	68439.	68432.	68446.	68562.	68590.	68608.	68584.	68539.	68515.	68485.	68464.
29	68446.	0.	68432.	68451.	68565.	68589.	68608.	68583.	68538.	68514.	68485.	68464.
30	68446.	0.	68432.	68455.	68566.	68588.	68608.	68583.	68538.	68513.	68484.	68464.
31	68445.	0.	68432.	0.	68568.	0.	68608.	68582.	0.	68512.	0.	68463.
MIN	68445.	68438.	68432.	68429.	68460.	68570.	68586.	68582.	68538.	68512.	68484.	68463.
MAX	68453.	68445.	68439.	68455.	68568.	68597.	68612.	68608.	68581.	68538.	68510.	68484.
MEAN	68449.	68441.	68435.	68434.	68525.	68588.	68603.	68597.	68558.	68525.	68496.	68472.

ANNUAL VALUES

MIN 68429.
 MAX 68612.
 MEAN 68511.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68463.	68453.	68446.	68439.	68505.	68534.	68618.	68738.	68720.	68702.	68646.	68583.
2	68462.	68453.	68446.	68438.	68523.	68534.	68624.	68739.	68717.	68701.	68643.	68581.
3	68461.	68452.	68445.	68438.	68530.	68533.	68632.	68740.	68715.	68700.	68641.	68580.
4	68461.	68451.	68444.	68438.	68531.	68532.	68641.	68741.	68713.	68699.	68638.	68578.
5	68460.	68451.	68444.	68438.	68530.	68531.	68648.	68741.	68712.	68698.	68636.	68577.
6	68460.	68451.	68444.	68438.	68530.	68530.	68653.	68742.	68712.	68697.	68633.	68575.
7	68459.	68450.	68443.	68437.	68530.	68528.	68655.	68742.	68711.	68696.	68631.	68574.
8	68459.	68450.	68443.	68437.	68531.	68527.	68655.	68743.	68710.	68695.	68628.	68573.
9	68459.	68450.	68443.	68437.	68532.	68527.	68659.	68743.	68709.	68694.	68626.	68571.
10	68459.	68450.	68442.	68437.	68533.	68529.	68654.	68743.	68708.	68692.	68624.	68570.
11	68458.	68449.	68442.	68437.	68534.	68532.	68656.	68743.	68707.	68690.	68621.	68569.
12	68458.	68449.	68442.	68436.	68535.	68534.	68660.	68743.	68706.	68688.	68619.	68568.
13	68458.	68449.	68442.	68436.	68535.	68536.	68666.	68743.	68705.	68686.	68617.	68567.
14	68458.	68449.	68442.	68436.	68536.	68538.	68674.	68742.	68704.	68684.	68614.	68566.
15	68457.	68449.	68441.	68436.	68536.	68542.	68681.	68741.	68703.	68682.	68612.	68565.
16	68457.	68448.	68441.	68436.	68537.	68552.	68690.	68739.	68701.	68680.	68610.	68564.
17	68457.	68448.	68441.	68436.	68538.	68558.	68703.	68738.	68700.	68678.	68608.	68563.
18	68457.	68448.	68441.	68436.	68538.	68560.	68717.	68737.	68700.	68676.	68606.	68562.
19	68456.	68448.	68441.	68436.	68538.	68560.	68729.	68736.	68699.	68674.	68604.	68561.
20	68456.	68448.	68441.	68436.	68539.	68563.	68737.	68734.	68699.	68672.	68602.	68560.
21	68456.	68448.	68440.	68436.	68540.	68571.	68741.	68732.	68699.	68670.	68600.	68560.
22	68456.	68448.	68440.	68437.	68541.	68586.	68744.	68731.	68700.	68668.	68598.	68559.
23	68456.	68447.	68440.	68438.	68541.	68602.	68745.	68731.	68701.	68666.	68596.	68558.
24	68456.	68447.	68440.	68439.	68541.	68615.	68744.	68730.	68701.	68665.	68594.	68557.
25	68456.	68447.	68440.	68441.	68541.	68622.	68741.	68730.	68701.	68662.	68592.	68556.
26	68456.	68447.	68440.	68446.	68540.	68623.	68739.	68729.	68700.	68661.	68591.	68556.
27	68455.	68447.	68439.	68452.	68539.	68620.	68737.	68727.	68701.	68657.	68589.	68555.
28	68455.	68446.	68439.	68460.	68538.	68619.	68736.	68726.	68701.	68655.	68587.	68554.
29	68455.	0.	68439.	68468.	68537.	68618.	68736.	68724.	68702.	68652.	68586.	68553.
30	68455.	0.	68439.	68482.	68536.	68616.	68737.	68723.	68702.	68651.	68585.	68552.
31	68454.	0.	68439.	0.	68535.	0.	68737.	68722.	0.	68648.	0.	68551.
MIN	68454.	68446.	68439.	68436.	68505.	68527.	68618.	68722.	68699.	68648.	68584.	68551.
MAX	68463.	68453.	68446.	68482.	68541.	68621.	68745.	68743.	68720.	68702.	68646.	68583.
MEAN	68458.	68449.	68442.	68441.	68535.	68562.	68693.	68736.	68705.	68679.	68613.	68565.

ANNUAL VALUES

MIN 68436.
 MAX 68745.
 MEAN 68574.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68550.	68520.	68490.	68468.	68463.	68877.	68898.	68893.	68816.	68722.	68648.	68592.
2	68549.	68519.	68488.	68467.	68467.	68876.	68900.	68892.	68813.	68720.	68645.	68590.
3	68548.	68518.	68486.	68467.	68475.	68875.	68901.	68891.	68810.	68718.	68642.	68589.
4	68547.	68517.	68485.	68466.	68485.	68873.	68900.	68889.	68807.	68716.	68640.	68587.
5	68546.	68516.	68484.	68466.	68502.	68871.	68898.	68887.	68804.	68714.	68637.	68585.
6	68545.	68515.	68483.	68465.	68529.	68868.	68896.	68884.	68801.	68711.	68635.	68584.
7	68543.	68515.	68481.	68465.	68561.	68866.	68894.	68881.	68798.	68709.	68632.	68582.
8	68542.	68514.	68480.	68464.	68593.	68864.	68892.	68879.	68795.	68706.	68630.	68581.
9	68541.	68513.	68480.	68464.	68623.	68862.	68890.	68876.	68792.	68703.	68628.	68580.
10	68540.	68512.	68479.	68464.	68648.	68860.	68888.	68874.	68789.	68700.	68626.	68578.
11	68540.	68511.	68478.	68463.	68667.	68857.	68886.	68871.	68786.	68697.	68623.	68577.
12	68539.	68510.	68477.	68463.	68680.	68855.	68885.	68868.	68782.	68695.	68621.	68576.
13	68538.	68509.	68476.	68463.	68690.	68853.	68885.	68865.	68779.	68692.	68619.	68575.
14	68537.	68508.	68475.	68463.	68701.	68850.	68886.	68862.	68776.	68690.	68617.	68575.
15	68536.	68507.	68474.	68462.	68713.	68848.	68887.	68860.	68772.	68687.	68615.	68574.
16	68535.	68506.	68474.	68462.	68724.	68846.	68888.	68858.	68769.	68684.	68613.	68573.
17	68534.	68505.	68473.	68462.	68736.	68847.	68891.	68855.	68766.	68681.	68611.	68572.
18	68533.	68504.	68472.	68462.	68750.	68845.	68893.	68857.	68759.	68674.	68604.	68571.
19	68532.	68503.	68472.	68461.	68765.	68872.	68906.	68850.	68760.	68677.	68608.	68571.
20	68531.	68501.	68471.	68461.	68783.	68876.	68908.	68848.	68756.	68674.	68606.	68570.
21	68530.	68500.	68471.	68461.	68801.	68878.	68909.	68846.	68752.	68672.	68605.	68569.
22	68529.	68499.	68470.	68461.	68820.	68881.	68909.	68843.	68748.	68660.	68603.	68568.
23	68528.	68498.	68470.	68461.	68836.	68884.	68909.	68841.	68745.	68656.	68602.	68567.
24	68527.	68497.	68470.	68461.	68850.	68886.	68907.	68838.	68743.	68655.	68601.	68567.
25	68526.	68496.	68469.	68460.	68859.	68888.	68905.	68836.	68740.	68650.	68600.	68566.
26	68525.	68494.	68469.	68460.	68866.	68889.	68904.	68833.	68737.	68646.	68598.	68565.
27	68524.	68493.	68469.	68460.	68871.	68891.	68902.	68831.	68734.	68648.	68597.	68565.
28	68524.	68492.	68469.	68460.	68878.	68893.	68900.	68828.	68731.	68646.	68596.	68564.
29	68523.	68491.	68469.	68460.	68876.	68895.	68908.	68825.	68728.	68654.	68595.	68563.
30	68522.	0.	68468.	68461.	68877.	68897.	68896.	68822.	68725.	68653.	68594.	68562.
31	68521.	0.	68468.	0.	68878.	0.	68894.	68819.	0.	68651.	0.	68562.
MIN	68521.	68491.	68468.	68460.	68463.	68846.	68885.	68819.	68725.	68651.	68594.	68562.
MAX	68550.	68520.	68490.	68468.	68478.	68897.	68909.	68893.	68816.	68722.	68648.	68592.
MEAN	68535.	68506.	68475.	68463.	68468.	68871.	68897.	68858.	68771.	68685.	68617.	68578.

ANNUAL VALUES												
MIN	68521.	68491.	68468.	68460.	68463.	68846.	68885.	68819.	68725.	68651.	68594.	68562.
MAX	68550.	68520.	68490.	68468.	68478.	68897.	68909.	68893.	68816.	68722.	68648.	68592.
MEAN	68535.	68506.	68475.	68463.	68468.	68871.	68897.	68858.	68771.	68685.	68617.	68578.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68561.	68527.	68501.	68472.	68557.	68656.	68874.	69017.	69050.	68897.	68781.	68732.
2	68559.	68526.	68499.	68472.	68562.	68660.	68879.	69022.	69048.	68892.	68781.	68730.
3	68558.	68525.	68498.	68471.	68564.	68664.	68883.	69027.	69044.	68888.	68779.	68728.
4	68557.	68524.	68497.	68471.	68566.	68668.	68886.	69032.	69041.	68884.	68777.	68726.
5	68555.	68523.	68496.	68470.	68569.	68671.	68889.	69038.	69037.	68880.	68775.	68724.
6	68554.	68522.	68495.	68470.	68571.	68675.	68892.	69043.	69033.	68885.	68773.	68722.
7	68552.	68520.	68494.	68469.	68575.	68678.	68894.	69048.	69028.	68871.	68772.	68720.
8	68551.	68519.	68493.	68469.	68578.	68682.	68896.	69054.	69023.	68867.	68770.	68718.
9	68550.	68518.	68492.	68468.	68582.	68686.	68898.	69059.	69019.	68863.	68768.	68716.
10	68549.	68517.	68491.	68468.	68589.	68690.	68899.	69064.	69014.	68859.	68767.	68714.
11	68547.	68517.	68490.	68467.	68598.	68694.	68901.	69068.	69009.	68855.	68765.	68712.
12	68546.	68516.	68489.	68467.	68606.	68698.	68904.	69071.	69003.	68851.	68764.	68710.
13	68545.	68515.	68488.	68467.	68613.	68703.	68907.	69073.	68997.	68847.	68762.	68708.
14	68544.	68514.	68487.	68467.	68619.	68708.	68912.	69073.	68992.	68843.	68761.	68706.
15	68543.	68513.	68486.	68467.	68622.	68715.	68918.	69073.	68986.	68839.	68760.	68704.
16	68542.	68512.	68485.	68467.	68623.	68722.	68924.	69077.	68981.	68835.	68758.	68702.
17	68541.	68511.	68484.	68467.	68623.	68729.	68930.	69068.	68975.	68831.	68757.	68700.
18	68540.	68510.	68483.	68469.	68622.	68736.	68937.	69064.	68969.	68828.	68755.	68698.
19	68539.	68509.	68482.	68472.	68620.	68745.	68944.	69061.	68963.	68824.	68754.	68696.
20	68538.	68508.	68481.	68475.	68618.	68756.	68952.	69058.	68957.	68821.	68752.	68694.
21	68537.	68508.	68480.	68479.	68618.	68771.	68959.	69056.	68951.	68817.	68751.	68692.
22	68536.	68507.	68480.	68485.	68618.	68789.	68965.	69054.	68945.	68814.	68749.	68690.
23	68535.	68506.	68479.	68493.	68621.	68806.	68972.	69058.	68939.	68810.	68747.	68688.
24	68534.	68505.	68478.	68500.	68628.	68820.	68977.	69054.	68933.	68806.	68746.	68686.
25	68533.	68504.	68477.	68507.	68637.	68832.	68983.	69054.	68927.	68803.	68744.	68684.
26	68532.	68503.	68477.	68513.	68645.	68841.	68988.	69054.	68922.	68800.	68742.	68682.
27	68531.	68502.	68476.	68519.	68651.	68849.	68993.	69055.	68916.	68796.	68740.	68680.
28	68531.	68502.	68475.	68528.	68654.	68856.	68997.	69055.	68911.	68794.	68738.	68678.
29	68530.	0.	68474.	68538.	68655.	68862.	69002.	69055.	68906.	68791.	68736.	68676.
30	68529.	0.	68474.	68549.	68655.	68868.	69007.	69054.	68901.	68788.	68734.	68674.
31	68528.	0.	68473.	0.	68655.	0.	69012.	69052.	0.	68786.	0.	68672.
MIN	68528.	68502.	68473.	68467.	68557.	68656.	68874.	69017.	68901.	68786.	68734.	68672.
MAX	68561.	68527.	68501.	68479.	68559.	68659.	68886.	69012.	69073.	68897.	68781.	68732.
MEAN	68543.	68514.	68486.	68483.	68610.	68741.	68915.	69054.	68981.	68837.	68759.	68702.

ANNUAL VALUES												
MIN	68528.	68502.	68473.	68467.	68557.	68656.	68874.	69017.	68901.	68786.	68734.	68672.
MAX	68561.	68527.	68501.	68479.	68559.	68659.	68886.	69012.	69073.	68897.	68781.	68732.
MEAN	68543.	68514.	68486.	68483.	68610.	68741.	68915.	69054.	68981.	68837.	68759.	68702.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68670.	68603.	68554.	68516.	68581.	69063.	69022.	69194.	69070.	68946.	68845.	68760.
2	68668.	68601.	68553.	68515.	68740.	69062.	69022.	69196.	69066.	68943.	68842.	68757.
3	68666.	68599.	68552.	68513.	68781.	69061.	69021.	69196.	69063.	68939.	68839.	68755.
4	68664.	68597.	68551.	68512.	68810.	69060.	69020.	69195.	69059.	68936.	68836.	68752.
5	68661.	68594.	68550.	68510.	68833.	69059.	69019.	69193.	69055.	68932.	68833.	68750.
6	68659.	68592.	68548.	68509.	68851.	69057.	69018.	69190.	69051.	68928.	68829.	68748.
7	68657.	68590.	68547.	68508.	68866.	69055.	69017.	69187.	69047.	68924.	68826.	68745.
8	68655.	68588.	68545.	68506.	68885.	69054.	69016.	69183.	69043.	68920.	68823.	68743.
9	68653.	68586.	68543.	68505.	68902.	69052.	69015.	69178.	69019.	68917.	68820.	68741.
10	68651.	68584.	68541.	68504.	68919.	69050.	69015.	69174.	69015.	68913.	68817.	68739.
11	68649.	68582.	68539.	68502.	68936.	69049.	69015.	69169.	69011.	68910.	68813.	68737.
12	68647.	68580.	68537.	68501.	68954.	69048.	69015.	69164.	69011.	68907.	68810.	68735.
13	68644.	68578.	68535.	68500.	68972.	69047.	69016.	69159.	69011.	68907.	68810.	68733.
14	68642.	68577.	68534.	68498.	68988.	69046.	69015.	69153.	69011.	68900.	68804.	68731.
15	68640.	68575.	68532.	68497.	69004.	69044.	69013.	69148.	69011.	68897.	68802.	68729.
16	68638.	68573.	68530.	68496.	69017.	69043.	69012.	69143.	69009.	68894.	68799.	68727.
17	68635.	68571.	68528.	68494.	69029.	69043.	69012.	69138.	69005.	68890.	68796.	68725.
18	68633.	68569.	68526.	68491.	69040.	69042.	69011.	69133.	69000.	68887.	68793.	68723.
19	68631.	68568.	68525.	68491.	69049.	69041.	69010.	69127.	68996.	68884.	68790.	68721.
20	68629.	68566.	68523.	68492.	69056.	69039.	69009.	69123.	68992.	68881.	68787.	68719.
21	68626.	68564.	68521.	68491.	69062.	69037.	69102.	69118.	68987.	68878.	68785.	68715.
22	68624.	68563.	68520.	68491.	69067.	69034.	69112.	69113.	68983.	68875.	68782.	68715.
23	68622.	68561.	68518.	68493.	69070.	69033.	69123.	69118.	68989.	68882.	68789.	68713.
24	68620.	68560.	68517.	68497.	69077.	69031.	69133.	69108.	68995.	68886.	68793.	68717.
25	68618.	68559.	68516.	68500.	69077.	69030.	69144.	69108.	68999.	68890.	68797.	68721.
26	68615.	68557.	68514.	68500.	69077.	69029.	69155.	69095.	68986.	68877.	68784.	68708.
27	68613.	68555.	68512.	68500.	69069.	69027.	69164.	69090.	68982.	68873.	68780.	68704.
28	68611.	68553.	68510.	68500.	69068.	69026.	69172.	69086.	68978.	68869.	68776.	68700.
29	68609.	68551.	68508.	68500.	69067.	69025.	69179.	69082.	68974.	68865.	68772.	68696.
30	68607.	68549.	68506.	68500.	69065.	69024.	69185.	69078.	68969.	68860.	68767.	68691.
31	68605.	68547.	68504.	68500.	69064.	69023.	69190.	69076.	68967.	68858.	68764.	68688.
MIN	68605.	68556.	68518.	68491.	68681.	69024.	69015.	69078.	68950.	68848.	68762.	68698.
MAX	68670.	68603.	68554.	68516.	68581.	69063.	69022.	69194.	69070.	68946.	68845.	68760.
MEAN	68637.	68577.	68536.	68510.	68970.	69044.	69073.	69142.	69011.	68905.	68801.	68727.

ANNUAL VALUES

MIN 68491.
 MAX 69196.
 MEAN 68829.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68696.	68610.	68579.	68537.	68535.	68709.	68875.	68877.	68852.	69031.	68974.	68880.
2	68693.	68607.	68576.	68534.	68533.	68716.	68881.	68873.	68853.	69029.	68971.	68877.
3	68691.	68605.	68574.	68533.	68532.	68722.	68886.	68878.	68858.	69027.	68969.	68875.
4	68689.	68603.	68572.	68532.	68531.	68729.	68889.	68881.	68861.	69025.	68967.	68873.
5	68686.	68600.	68569.	68531.	68530.	68736.	68891.	68883.	68863.	69023.	68965.	68871.
6	68684.	68598.	68567.	68529.	68528.	68742.	68894.	68886.	68866.	69021.	68963.	68869.
7	68682.	68596.	68565.	68527.	68526.	68749.	68897.	68889.	68869.	69018.	68961.	68867.
8	68680.	68594.	68563.	68525.	68524.	68753.	68899.	68891.	68871.	69016.	68959.	68865.
9	68678.	68592.	68561.	68523.	68522.	68758.	68902.	68894.	68874.	69014.	68957.	68863.
10	68676.	68590.	68559.	68521.	68520.	68763.	68903.	68895.	68875.	69012.	68955.	68861.
11	68673.	68588.	68557.	68519.	68518.	68767.	68904.	68896.	68876.	69011.	68954.	68859.
12	68671.	68586.	68555.	68517.	68516.	68771.	68905.	68897.	68877.	69009.	68952.	68857.
13	68669.	68584.	68553.	68515.	68514.	68776.	68906.	68898.	68878.	69008.	68951.	68856.
14	68667.	68582.	68551.	68513.	68512.	68782.	68907.	68899.	68879.	69006.	68949.	68854.
15	68665.	68580.	68549.	68511.	68510.	68787.	68908.	68900.	68880.	69004.	68947.	68852.
16	68663.	68578.	68547.	68509.	68508.	68792.	68909.	68901.	68881.	69002.	68945.	68849.
17	68661.	68576.	68545.	68507.	68506.	68797.	68910.	68902.	68882.	69000.	68943.	68847.
18	68659.	68574.	68543.	68505.	68504.	68802.	68911.	68903.	68883.	69000.	68941.	68845.
19	68657.	68572.	68541.	68503.	68502.	68807.	68912.	68904.	68884.	69000.	68941.	68845.
20	68655.	68570.	68539.	68501.	68500.	68812.	68913.	68905.	68885.	69000.	68941.	68845.
21	68653.	68568.	68537.	68499.	68498.	68817.	68914.	68906.	68886.	69000.	68941.	68845.
22	68651.	68566.	68535.	68497.	68496.	68822.	68915.	68907.	68887.	69000.	68941.	68845.
23	68648.	68564.	68533.	68495.	68494.	68827.	68916.	68908.	68888.	69000.	68941.	68845.
24	68646.	68562.	68531.	68493.	68492.	68832.	68917.	68909.	68889.	69000.	68941.	68845.
25	68644.	68560.	68529.	68491.	68490.	68837.	68918.	68910.	68890.	69000.	68941.	68845.
26	68642.	68558.	68527.	68483.	68482.	68842.	68921.	68913.	68893.	69000.	68941.	68845.
27	68640.	68556.	68525.	68481.	68480.	68847.	68922.	68914.	68894.	69000.	68941.	68845.
28	68638.	68554.	68523.	68479.	68478.	68852.	68923.	68915.	68895.	69000.	68941.	68845.
29	68636.	68552.	68521.	68477.	68476.	68857.	68924.	68916.	68896.	69000.	68941.	68845.
30	68634.	68550.	68519.	68475.	68474.	68862.	68925.	68917.	68897.	69000.	68941.	68845.
31	68632.	68548.	68517.	68473.	68472.	68867.	68926.	68918.	68898.	69000.	68941.	68845.
MIN	68632.	68548.	68517.	68473.	68472.	68867.	68926.	68918.	68898.	69000.	68941.	68845.
MAX	68696.	68610.	68579.	68537.	68535.	68709.	68875.	68877.	68852.	69031.	68974.	68880.
MEAN	68663.	68583.	68552.	68525.	68523.	68716.	68881.	68873.	68853.	69029.	68971.	68877.

ANNUAL VALUES

MIN 68518.
 MAX 69037.
 MEAN 68774.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68790.	68706.	68634.	68532.	68720.	68719.	68688.	68725.	68766.	68714.	68681.	68634.
2	68786.	68704.	68631.	68532.	68726.	68717.	68693.	68725.	68764.	68711.	68680.	68632.
3	68783.	68701.	68629.	68532.	68730.	68715.	68707.	68726.	68761.	68707.	68679.	68630.
4	68780.	68698.	68626.	68531.	68734.	68713.	68723.	68726.	68759.	68703.	68678.	68628.
5	68777.	68696.	68624.	68531.	68738.	68713.	68734.	68727.	68757.	68702.	68677.	68627.
6	68774.	68693.	68621.	68530.	68741.	68709.	68738.	68727.	68755.	68700.	68675.	68625.
7	68771.	68691.	68619.	68530.	68743.	68708.	68740.	68728.	68752.	68699.	68673.	68624.
8	68768.	68688.	68616.	68529.	68745.	68706.	68740.	68728.	68750.	68698.	68672.	68622.
9	68765.	68686.	68614.	68529.	68747.	68704.	68741.	68728.	68749.	68696.	68670.	68620.
10	68762.	68683.	68612.	68528.	68748.	68703.	68743.	68728.	68748.	68695.	68668.	68619.
11	68759.	68681.	68610.	68528.	68750.	68701.	68745.	68730.	68746.	68694.	68666.	68617.
12	68757.	68678.	68607.	68528.	68752.	68700.	68745.	68738.	68744.	68693.	68664.	68616.
13	68754.	68675.	68605.	68527.	68754.	68698.	68744.	68750.	68743.	68691.	68663.	68614.
14	68751.	68673.	68603.	68527.	68755.	68697.	68742.	68759.	68741.	68689.	68661.	68613.
15	68749.	68670.	68601.	68528.	68755.	68696.	68741.	68761.	68740.	68688.	68659.	68611.
16	68746.	68668.	68599.	68530.	68753.	68694.	68742.	68762.	68739.	68687.	68658.	68610.
17	68744.	68665.	68597.	68533.	68751.	68694.	68742.	68761.	68737.	68687.	68656.	68608.
18	68741.	68662.	68595.	68530.	68749.	68693.	68743.	68759.	68735.	68687.	68655.	68607.
19	68739.	68660.	68593.	68530.	68748.	68691.	68743.	68757.	68734.	68687.	68653.	68605.
20	68736.	68658.	68591.	68566.	68747.	68693.	68741.	68753.	68733.	68687.	68652.	68604.
21	68734.	68655.	68589.	68588.	68745.	68693.	68739.	68749.	68732.	68687.	68650.	68603.
22	68731.	68653.	68588.	68610.	68743.	68692.	68736.	68750.	68730.	68686.	68649.	68601.
23	68729.	68650.	68586.	68628.	68741.	68691.	68733.	68758.	68727.	68686.	68647.	68600.
24	68726.	68648.	68585.	68643.	68739.	68691.	68732.	68765.	68725.	68686.	68646.	68598.
25	68724.	68646.	68583.	68656.	68736.	68689.	68731.	68770.	68723.	68685.	68644.	68597.
26	68721.	68643.	68582.	68669.	68734.	68688.	68729.	68772.	68722.	68685.	68643.	68596.
27	68719.	68641.	68580.	68680.	68732.	68687.	68729.	68770.	68720.	68685.	68641.	68594.
28	68716.	68638.	68579.	68692.	68729.	68687.	68727.	68769.	68719.	68685.	68639.	68593.
29	68714.	68636.	68578.	68703.	68727.	68687.	68726.	68768.	68717.	68684.	68638.	68592.
30	68711.	0.	68576.	68712.	68724.	68687.	68725.	68768.	68715.	68684.	68636.	68590.
31	68709.	0.	68575.	0.	68721.	0.	68725.	68767.	68715.	68682.	0.	68589.
MIN	68709.	68636.	68575.	68527.	68720.	68687.	68688.	68725.	68715.	68682.	68636.	68589.
MAX	68790.	68706.	68634.	68532.	68726.	68717.	68693.	68725.	68766.	68714.	68681.	68634.
MEAN	68787.	68701.	68629.	68532.	68730.	68715.	68707.	68726.	68761.	68707.	68679.	68630.

ANNUAL VALUES

MIN 68527.
 MAX 68790.
 MEAN 68685.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68588.	68549.	68520.	68488.	68526.	68591.	68722.	68815.	68792.	68745.	68713.	68646.
2	68586.	68548.	68519.	68487.	68530.	68592.	68723.	68816.	68791.	68743.	68711.	68644.
3	68584.	68547.	68517.	68486.	68534.	68593.	68723.	68816.	68789.	68741.	68698.	68641.
4	68581.	68546.	68516.	68485.	68536.	68597.	68723.	68816.	68787.	68738.	68696.	68639.
5	68581.	68546.	68515.	68484.	68537.	68606.	68724.	68816.	68785.	68736.	68695.	68637.
6	68580.	68543.	68514.	68483.	68538.	68619.	68725.	68816.	68783.	68734.	68693.	68634.
7	68578.	68542.	68513.	68482.	68539.	68629.	68727.	68817.	68782.	68733.	68692.	68632.
8	68577.	68541.	68512.	68481.	68540.	68638.	68730.	68818.	68780.	68731.	68690.	68630.
9	68575.	68540.	68511.	68480.	68540.	68647.	68733.	68818.	68779.	68729.	68688.	68628.
10	68574.	68539.	68510.	68479.	68540.	68654.	68736.	68817.	68777.	68727.	68685.	68626.
11	68573.	68538.	68509.	68479.	68540.	68660.	68739.	68817.	68776.	68726.	68682.	68624.
12	68572.	68537.	68508.	68478.	68541.	68664.	68742.	68817.	68774.	68725.	68680.	68623.
13	68571.	68536.	68507.	68477.	68540.	68677.	68745.	68816.	68772.	68724.	68678.	68621.
14	68570.	68535.	68506.	68476.	68542.	68672.	68751.	68815.	68770.	68723.	68677.	68619.
15	68568.	68534.	68505.	68475.	68549.	68679.	68754.	68814.	68768.	68721.	68675.	68618.
16	68567.	68533.	68504.	68474.	68552.	68689.	68757.	68813.	68766.	68720.	68673.	68616.
17	68566.	68532.	68503.	68473.	68557.	68699.	68760.	68812.	68764.	68719.	68672.	68615.
18	68565.	68531.	68502.	68472.	68567.	68705.	68764.	68810.	68763.	68718.	68670.	68613.
19	68564.	68530.	68501.	68471.	68576.	68709.	68768.	68809.	68761.	68717.	68668.	68612.
20	68562.	68528.	68500.	68470.	68587.	68711.	68773.	68807.	68760.	68717.	68666.	68611.
21	68561.	68527.	68499.	68469.	68595.	68712.	68776.	68806.	68758.	68716.	68665.	68610.
22	68560.	68526.	68498.	68468.	68605.	68712.	68781.	68804.	68755.	68714.	68663.	68608.
23	68559.	68525.	68497.	68467.	68612.	68712.	68788.	68802.	68755.	68713.	68661.	68607.
24	68558.	68524.	68496.	68466.	68622.	68713.	68793.	68801.	68755.	68713.	68660.	68606.
25	68557.	68523.	68495.	68465.	68632.	68714.	68798.	68801.	68752.	68713.	68658.	68604.
26	68556.	68522.	68494.	68464.	68642.	68715.	68801.	68801.	68750.	68711.	68656.	68602.
27	68555.	68522.	68493.	68463.	68652.	68716.	68802.	68802.	68749.	68710.	68654.	68601.
28	68554.	68521.	68492.	68462.	68662.	68717.	68803.	68803.	68748.	68709.	68652.	68598.
29	68553.	0.	68491.	68523.	68672.	68718.	68804.	68804.	68747.	68708.	68651.	68597.
30	68552.	0.	68490.	68524.	68682.	68719.	68805.	68805.	68746.	68707.	68650.	68596.
31	68551.	0.	68489.	0.	68692.	68720.	68806.	68806.	68745.	68706.	0.	68595.
MIN	68551.	68521.	68489.	68475.	68526.	68591.	68722.	68789.	68746.	68705.	68648.	68596.
MAX	68588.	68549.	68520.	68488.	68526.	68592.	68723.	68815.	68792.	68745.	68713.	68646.
MEAN	68588.	68549.	68520.	68488.	68526.	68592.	68723.	68815.	68792.	68745.	68713.	68646.

ANNUAL VALUES

MIN 68475.
 MAX 68818.
 MEAN 68642.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1978											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68594.	68555.	68524.	68493.	68490.	68633.	68675.	68657.	68620.	68709.	68857.	68784.
2	68593.	68553.	68523.	68491.	68500.	68638.	68676.	68656.	68618.	68715.	68855.	68781.
3	68591.	68552.	68522.	68490.	68513.	68642.	68678.	68656.	68617.	68722.	68854.	68778.
4	68589.	68550.	68520.	68489.	68527.	68644.	68679.	68656.	68615.	68728.	68852.	68776.
5	68588.	68549.	68519.	68487.	68542.	68646.	68679.	68655.	68614.	68735.	68850.	68773.
6	68586.	68547.	68519.	68486.	68554.	68649.	68679.	68654.	68615.	68741.	68848.	68770.
7	68584.	68546.	68518.	68485.	68564.	68653.	68678.	68653.	68615.	68748.	68846.	68768.
8	68583.	68545.	68517.	68483.	68573.	68658.	68677.	68653.	68613.	68755.	68844.	68766.
9	68581.	68544.	68516.	68482.	68581.	68662.	68676.	68653.	68611.	68762.	68842.	68763.
10	68580.	68542.	68515.	68481.	68589.	68664.	68675.	68653.	68612.	68770.	68840.	68761.
11	68578.	68541.	68515.	68480.	68594.	68665.	68674.	68651.	68613.	68777.	68837.	68758.
12	68577.	68540.	68514.	68478.	68595.	68666.	68673.	68649.	68615.	68785.	68835.	68756.
13	68576.	68539.	68513.	68478.	68594.	68666.	68671.	68648.	68618.	68792.	68832.	68754.
14	68575.	68538.	68512.	68477.	68593.	68667.	68670.	68648.	68621.	68799.	68830.	68751.
15	68574.	68537.	68512.	68476.	68592.	68666.	68669.	68647.	68624.	68807.	68827.	68749.
16	68573.	68536.	68511.	68475.	68591.	68666.	68667.	68647.	68629.	68814.	68824.	68747.
17	68572.	68534.	68509.	68475.	68591.	68665.	68666.	68645.	68633.	68821.	68822.	68745.
18	68570.	68533.	68508.	68474.	68590.	68664.	68665.	68643.	68639.	68827.	68819.	68743.
19	68569.	68532.	68507.	68474.	68591.	68663.	68665.	68641.	68644.	68833.	68817.	68741.
20	68568.	68531.	68506.	68474.	68591.	68663.	68664.	68639.	68640.	68839.	68814.	68739.
21	68567.	68530.	68505.	68473.	68591.	68662.	68663.	68638.	68642.	68844.	68811.	68737.
22	68566.	68529.	68504.	68473.	68591.	68664.	68662.	68637.	68642.	68848.	68809.	68735.
23	68565.	68528.	68503.	68473.	68591.	68667.	68662.	68636.	68647.	68851.	68806.	68733.
24	68564.	68527.	68501.	68473.	68591.	68670.	68661.	68634.	68672.	68854.	68803.	68731.
25	68563.	68526.	68500.	68473.	68592.	68672.	68660.	68633.	68677.	68856.	68801.	68729.
26	68562.	68525.	68499.	68473.	68594.	68673.	68660.	68631.	68682.	68858.	68798.	68727.
27	68561.	68524.	68498.	68474.	68597.	68673.	68660.	68629.	68687.	68859.	68795.	68725.
28	68560.	68523.	68497.	68475.	68602.	68673.	68659.	68628.	68692.	68859.	68792.	68723.
29	68558.	0.	68496.	68478.	68608.	68674.	68659.	68627.	68697.	68859.	68789.	68722.
30	68557.	0.	68495.	68483.	68617.	68674.	68659.	68626.	68703.	68858.	68787.	68720.
31	68556.	0.	68494.	0.	68626.	0.	68658.	68623.	0.	68858.	0.	68718.
MIN	68556.	68523.	68494.	68473.	68490.	68633.	68678.	68623.	68611.	68709.	68787.	68718.
MAX	68594.	68555.	68524.	68493.	68500.	68638.	68679.	68657.	68618.	68715.	68855.	68784.
MEAN	68574.	68538.	68509.	68479.	68579.	68661.	68668.	68643.	68611.	68703.	68825.	68748.

ANNUAL VALUES

MIN 68473.
 MAX 68859.
 MEAN 68640.

	1979											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68716.	68642.	68577.	68537.	68507.	68795.	68878.	68830.	68763.	68717.	68650.	68593.
2	68714.	68639.	68575.	68536.	68507.	68805.	68877.	68828.	68760.	68716.	68647.	68591.
3	68712.	68636.	68572.	68535.	68507.	68817.	68876.	68826.	68758.	68714.	68645.	68590.
4	68709.	68634.	68570.	68533.	68507.	68827.	68875.	68824.	68755.	68713.	68643.	68589.
5	68707.	68631.	68568.	68532.	68508.	68835.	68874.	68822.	68752.	68712.	68641.	68587.
6	68705.	68628.	68566.	68531.	68509.	68842.	68873.	68820.	68749.	68710.	68639.	68586.
7	68703.	68626.	68565.	68530.	68511.	68848.	68871.	68818.	68747.	68708.	68636.	68584.
8	68701.	68623.	68563.	68529.	68516.	68855.	68870.	68816.	68745.	68706.	68634.	68583.
9	68699.	68621.	68562.	68528.	68526.	68862.	68868.	68814.	68744.	68704.	68631.	68581.
10	68696.	68618.	68560.	68527.	68541.	68868.	68867.	68811.	68740.	68702.	68629.	68580.
11	68694.	68616.	68559.	68526.	68559.	68875.	68865.	68809.	68737.	68699.	68627.	68578.
12	68692.	68613.	68558.	68525.	68577.	68880.	68863.	68807.	68736.	68697.	68624.	68577.
13	68690.	68611.	68556.	68524.	68594.	68884.	68861.	68804.	68734.	68694.	68622.	68575.
14	68688.	68609.	68555.	68524.	68610.	68885.	68859.	68802.	68733.	68692.	68620.	68574.
15	68685.	68606.	68554.	68523.	68626.	68885.	68857.	68801.	68732.	68689.	68618.	68573.
16	68683.	68604.	68553.	68522.	68649.	68884.	68855.	68799.	68730.	68687.	68616.	68572.
17	68681.	68602.	68552.	68521.	68669.	68881.	68853.	68797.	68729.	68685.	68614.	68570.
18	68678.	68600.	68551.	68520.	68687.	68880.	68851.	68795.	68728.	68683.	68612.	68569.
19	68676.	68597.	68550.	68519.	68701.	68879.	68849.	68792.	68728.	68680.	68611.	68568.
20	68673.	68595.	68549.	68518.	68713.	68880.	68848.	68789.	68728.	68677.	68609.	68567.
21	68671.	68593.	68547.	68517.	68721.	68882.	68847.	68787.	68727.	68674.	68608.	68566.
22	68669.	68591.	68546.	68516.	68729.	68884.	68845.	68785.	68727.	68672.	68606.	68565.
23	68666.	68589.	68545.	68515.	68739.	68885.	68844.	68783.	68727.	68670.	68604.	68564.
24	68663.	68587.	68544.	68513.	68749.	68885.	68843.	68781.	68727.	68668.	68603.	68563.
25	68661.	68585.	68543.	68512.	68758.	68883.	68842.	68779.	68726.	68666.	68602.	68562.
26	68658.	68583.	68542.	68511.	68765.	68882.	68841.	68777.	68724.	68663.	68600.	68561.
27	68655.	68581.	68541.	68510.	68771.	68881.	68839.	68775.	68723.	68661.	68599.	68560.
28	68653.	68579.	68540.	68509.	68775.	68881.	68837.	68773.	68721.	68659.	68597.	68559.
29	68650.	0.	68539.	68508.	68779.	68880.	68835.	68770.	68720.	68657.	68596.	68559.
30	68647.	0.	68537.	68507.	68784.	68879.	68833.	68768.	68719.	68655.	68594.	68557.
31	68645.	0.	68536.	0.	68789.	0.	68831.	68765.	0.	68652.	0.	68557.
MIN	68645.	68579.	68536.	68507.	68507.	68795.	68831.	68765.	68719.	68652.	68594.	68557.
MAX	68716.	68642.	68577.	68537.	68507.	68805.	68878.	68830.	68763.	68717.	68650.	68593.
MEAN	68682.	68609.	68554.	68522.	68641.	68866.	68856.	68798.	68736.	68687.	68619.	68573.

ANNUAL VALUES

MIN 68507.
 MAX 68885.
 MEAN 68619.

Notes: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1980												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68556.	68526.	68496.	68465.	68485.	68470.	68469.	68487.	68566.	68548.	68521.	68487.
2	68555.	68524.	68494.	68464.	68486.	68470.	68468.	68490.	68567.	68548.	68520.	68486.
3	68554.	68523.	68493.	68464.	68487.	68470.	68467.	68493.	68567.	68548.	68519.	68484.
4	68553.	68522.	68491.	68464.	68488.	68469.	68467.	68495.	68567.	68548.	68517.	68483.
5	68552.	68521.	68490.	68463.	68488.	68469.	68466.	68497.	68567.	68547.	68516.	68482.
6	68551.	68520.	68488.	68463.	68488.	68469.	68466.	68499.	68567.	68547.	68515.	68481.
7	68551.	68519.	68487.	68463.	68488.	68469.	68466.	68501.	68566.	68546.	68514.	68479.
8	68550.	68518.	68485.	68463.	68488.	68470.	68465.	68504.	68566.	68546.	68512.	68478.
9	68549.	68517.	68484.	68463.	68488.	68470.	68466.	68507.	68566.	68545.	68511.	68478.
10	68548.	68516.	68482.	68463.	68488.	68470.	68466.	68510.	68565.	68544.	68510.	68477.
11	68547.	68515.	68481.	68463.	68487.	68471.	68467.	68513.	68565.	68544.	68509.	68476.
12	68546.	68514.	68480.	68463.	68487.	68472.	68468.	68517.	68564.	68543.	68507.	68475.
13	68545.	68513.	68479.	68463.	68487.	68475.	68468.	68521.	68563.	68542.	68506.	68474.
14	68544.	68512.	68478.	68463.	68487.	68475.	68469.	68525.	68562.	68541.	68505.	68474.
15	68543.	68511.	68477.	68463.	68486.	68475.	68469.	68528.	68561.	68540.	68504.	68473.
16	68542.	68510.	68476.	68464.	68486.	68474.	68470.	68532.	68560.	68539.	68504.	68472.
17	68541.	68509.	68475.	68464.	68485.	68474.	68471.	68536.	68559.	68538.	68503.	68472.
18	68540.	68508.	68474.	68465.	68485.	68473.	68471.	68540.	68558.	68537.	68502.	68471.
19	68539.	68507.	68473.	68465.	68484.	68472.	68471.	68543.	68557.	68536.	68501.	68471.
20	68538.	68507.	68473.	68466.	68483.	68472.	68472.	68546.	68556.	68535.	68500.	68470.
21	68537.	68506.	68472.	68468.	68482.	68473.	68473.	68549.	68555.	68534.	68499.	68470.
22	68536.	68505.	68472.	68470.	68481.	68474.	68474.	68552.	68554.	68533.	68498.	68469.
23	68535.	68504.	68471.	68472.	68479.	68471.	68474.	68554.	68553.	68532.	68496.	68469.
24	68534.	68503.	68470.	68474.	68478.	68471.	68474.	68556.	68552.	68530.	68495.	68468.
25	68533.	68502.	68470.	68476.	68476.	68470.	68475.	68558.	68551.	68529.	68494.	68468.
26	68532.	68501.	68469.	68478.	68475.	68469.	68476.	68559.	68551.	68528.	68493.	68467.
27	68531.	68500.	68468.	68481.	68474.	68470.	68477.	68561.	68550.	68527.	68492.	68467.
28	68530.	68498.	68467.	68484.	68473.	68471.	68478.	68563.	68549.	68526.	68490.	68466.
29	68529.	68497.	68467.	68485.	68472.	68471.	68480.	68564.	68549.	68525.	68489.	68466.
30	68528.	0.	68466.	68485.	68472.	68470.	68482.	68565.	68548.	68524.	68488.	68466.
31	68527.	0.	68466.	0.	68471.	0.	68485.	68566.	68548.	68522.	0.	68465.
MIN	68527.	68497.	68466.	68463.	68471.	68469.	68465.	68487.	68548.	68522.	68488.	68465.
MAX	68556.	68526.	68496.	68485.	68488.	68475.	68485.	68566.	68567.	68548.	68521.	68487.
MEAN	68542.	68511.	68478.	68468.	68483.	68471.	68471.	68530.	68559.	68538.	68504.	68474.
ANNUAL VALUES												
MIN												68463.
MAX												68567.
MEAN												68502.
1981												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68465.	68456.	68430.	68424.	68439.	68550.	68537.	68520.	68488.	68450.	68435.	68427.
2	68464.	68455.	68427.	68424.	68444.	68551.	68537.	68519.	68487.	68450.	68435.	68426.
3	68463.	68454.	68426.	68424.	68440.	68552.	68537.	68518.	68486.	68449.	68435.	68425.
4	68463.	68453.	68426.	68424.	68460.	68553.	68536.	68517.	68484.	68449.	68435.	68426.
5	68462.	68453.	68427.	68425.	68470.	68554.	68536.	68516.	68483.	68448.	68435.	68426.
6	68462.	68452.	68427.	68425.	68470.	68554.	68536.	68515.	68481.	68447.	68435.	68426.
7	68462.	68452.	68428.	68425.	68488.	68553.	68535.	68514.	68480.	68446.	68435.	68426.
8	68461.	68451.	68428.	68425.	68497.	68552.	68534.	68513.	68478.	68445.	68435.	68426.
9	68461.	68451.	68428.	68426.	68500.	68552.	68534.	68512.	68477.	68444.	68434.	68426.
10	68461.	68451.	68428.	68426.	68513.	68553.	68534.	68512.	68476.	68443.	68433.	68426.
11	68461.	68450.	68428.	68427.	68517.	68552.	68533.	68510.	68475.	68443.	68432.	68426.
12	68461.	68450.	68428.	68428.	68521.	68551.	68532.	68509.	68473.	68441.	68431.	68426.
13	68461.	68449.	68427.	68429.	68523.	68549.	68532.	68508.	68472.	68443.	68431.	68426.
14	68461.	68448.	68427.	68430.	68525.	68548.	68531.	68507.	68470.	68440.	68430.	68426.
15	68461.	68447.	68427.	68430.	68527.	68547.	68530.	68507.	68468.	68441.	68430.	68425.
16	68461.	68446.	68426.	68431.	68529.	68546.	68530.	68506.	68466.	68441.	68429.	68425.
17	68461.	68445.	68426.	68431.	68532.	68545.	68530.	68505.	68464.	68440.	68429.	68424.
18	68461.	68443.	68426.	68431.	68535.	68544.	68530.	68505.	68463.	68440.	68429.	68423.
19	68461.	68441.	68426.	68431.	68537.	68543.	68529.	68504.	68461.	68439.	68429.	68422.
20	68460.	68439.	68426.	68431.	68538.	68542.	68529.	68503.	68459.	68439.	68429.	68422.
21	68459.	68438.	68426.	68431.	68539.	68541.	68528.	68502.	68458.	68438.	68429.	68421.
22	68458.	68436.	68425.	68430.	68540.	68541.	68528.	68501.	68457.	68438.	68429.	68421.
23	68457.	68435.	68425.	68429.	68540.	68540.	68527.	68500.	68457.	68438.	68429.	68421.
24	68456.	68433.	68425.	68428.	68541.	68539.	68527.	68499.	68456.	68437.	68429.	68421.
25	68456.	68433.	68424.	68427.	68541.	68539.	68526.	68498.	68455.	68437.	68429.	68421.
26	68455.	68432.	68424.	68427.	68542.	68538.	68525.	68496.	68454.	68436.	68428.	68421.
27	68455.	68432.	68424.	68428.	68542.	68538.	68525.	68495.	68453.	68436.	68428.	68421.
28	68455.	68431.	68424.	68429.	68544.	68537.	68524.	68494.	68452.	68435.	68428.	68421.
29	68455.	0.	68423.	68431.	68545.	68537.	68523.	68493.	68451.	68435.	68428.	68421.
30	68455.	0.	68423.	68434.	68547.	68537.	68522.	68491.	68451.	68435.	68428.	68421.
31	68456.	0.	68423.	0.	68548.	0.	68521.	68490.	0.	68435.	0.	68421.
MIN	68455.	68431.	68423.	68424.	68439.	68537.	68521.	68490.	68451.	68435.	68428.	68421.
MAX	68456.	68436.	68430.	68434.	68545.	68538.	68527.	68493.	68454.	68437.	68429.	68421.
MEAN	68460.	68445.	68426.	68428.	68516.	68546.	68530.	68506.	68468.	68441.	68431.	68424.
ANNUAL VALUES												
MIN												68421.
MAX												68548.
MEAN												68469.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68382.	68365.	68361.	68344.	68300.	68519.	68511.	68531.	68508.	68476.	68436.	68400.
2	68382.	68365.	68359.	68343.	68289.	68519.	68509.	68526.	68506.	68476.	68435.	68401.
3	68382.	68364.	68359.	68342.	68286.	68520.	68507.	68521.	68505.	68474.	68435.	68401.
4	68381.	68363.	68358.	68341.	68287.	68521.	68508.	68518.	68503.	68472.	68434.	68401.
5	68381.	68363.	68357.	68341.	68298.	68521.	68504.	68517.	68502.	68470.	68433.	68399.
6	68380.	68363.	68357.	68341.	68316.	68522.	68504.	68517.	68501.	68469.	68433.	68397.
7	68380.	68363.	68356.	68340.	68336.	68522.	68503.	68517.	68500.	68468.	68433.	68394.
8	68380.	68364.	68355.	68340.	68356.	68522.	68502.	68517.	68501.	68466.	68433.	68390.
9	68380.	68364.	68355.	68339.	68379.	68523.	68501.	68521.	68500.	68465.	68433.	68388.
10	68379.	68364.	68355.	68339.	68355.	68523.	68501.	68535.	68499.	68463.	68432.	68386.
11	68379.	68364.	68354.	68339.	68422.	68524.	68500.	68545.	68462.	68432.	68385.	
12	68379.	68363.	68354.	68338.	68437.	68524.	68499.	68549.	68498.	68461.	68431.	68386.
13	68378.	68363.	68353.	68338.	68447.	68525.	68500.	68547.	68497.	68460.	68430.	68387.
14	68378.	68363.	68353.	68337.	68455.	68525.	68503.	68542.	68497.	68459.	68429.	68389.
15	68377.	68363.	68353.	68337.	68462.	68525.	68505.	68538.	68497.	68457.	68427.	68390.
16	68377.	68363.	68352.	68336.	68468.	68524.	68507.	68533.	68496.	68456.	68425.	68392.
17	68376.	68363.	68352.	68336.	68473.	68524.	68508.	68530.	68494.	68453.	68423.	68393.
18	68375.	68363.	68351.	68335.	68477.	68523.	68508.	68528.	68493.	68450.	68421.	68394.
19	68374.	68363.	68351.	68335.	68480.	68522.	68508.	68527.	68492.	68448.	68419.	68394.
20	68373.	68363.	68350.	68334.	68483.	68522.	68512.	68527.	68491.	68448.	68417.	68392.
21	68372.	68363.	68350.	68334.	68487.	68522.	68512.	68526.	68491.	68447.	68415.	68392.
22	68371.	68362.	68349.	68333.	68491.	68521.	68515.	68529.	68489.	68446.	68413.	68390.
23	68370.	68362.	68349.	68332.	68495.	68521.	68511.	68523.	68489.	68444.	68411.	68393.
24	68370.	68362.	68348.	68331.	68499.	68521.	68518.	68522.	68488.	68443.	68409.	68392.
25	68369.	68361.	68348.	68329.	68504.	68520.	68516.	68520.	68487.	68442.	68407.	68392.
26	68368.	68361.	68347.	68327.	68509.	68519.	68517.	68517.	68485.	68441.	68406.	68391.
27	68368.	68360.	68346.	68324.	68514.	68517.	68514.	68515.	68483.	68440.	68404.	68390.
28	68367.	68360.	68345.	68321.	68517.	68516.	68518.	68512.	68481.	68440.	68403.	68390.
29	68366.	0.	68345.	68318.	68518.	68514.	68511.	68511.	68479.	68439.	68402.	68389.
30	68365.	0.	68345.	68317.	68519.	68512.	68519.	68509.	68477.	68437.	68401.	68389.
31	68364.	0.	68344.	0.	68519.	0.	68515.	68508.	0.	68437.	0.	68389.
MIN	68364.	68360.	68344.	68317.	68286.	68512.	68499.	68508.	68477.	68437.	68401.	68389.
MAX	68382.	68365.	68361.	68344.	68319.	68525.	68518.	68549.	68508.	68476.	68436.	68401.
MEAN	68375.	68363.	68352.	68335.	68433.	68521.	68522.	68525.	68494.	68455.	68422.	68392.

ANNUAL VALUES

MIN	68286.
MAX	68518.
MEAN	68433.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68389.	68380.	68367.	68373.	68321.	68502.	68502.	68593.	68614.	68550.	68486.	68464.
2	68390.	68384.	68373.	68373.	68329.	68502.	68504.	68611.	68612.	68547.	68485.	68466.
3	68391.	68386.	68379.	68372.	68344.	68503.	68506.	68628.	68609.	68544.	68483.	68466.
4	68392.	68387.	68380.	68371.	68361.	68503.	68507.	68641.	68606.	68541.	68482.	68467.
5	68391.	68388.	68380.	68370.	68374.	68504.	68506.	68648.	68604.	68540.	68481.	68467.
6	68391.	68388.	68380.	68370.	68387.	68504.	68505.	68651.	68602.	68538.	68479.	68467.
7	68391.	68388.	68380.	68369.	68399.	68504.	68503.	68651.	68600.	68536.	68478.	68466.
8	68390.	68388.	68381.	68368.	68412.	68504.	68503.	68650.	68597.	68533.	68477.	68465.
9	68390.	68387.	68381.	68367.	68424.	68504.	68503.	68647.	68595.	68531.	68476.	68465.
10	68389.	68386.	68381.	68365.	68416.	68504.	68505.	68649.	68593.	68529.	68475.	68464.
11	68389.	68385.	68381.	68363.	68445.	68503.	68510.	68644.	68591.	68527.	68474.	68462.
12	68388.	68384.	68380.	68363.	68453.	68503.	68513.	68644.	68589.	68525.	68473.	68461.
13	68386.	68383.	68380.	68362.	68460.	68502.	68517.	68643.	68587.	68523.	68472.	68459.
14	68385.	68381.	68380.	68360.	68465.	68501.	68522.	68641.	68584.	68520.	68472.	68458.
15	68384.	68380.	68379.	68359.	68469.	68501.	68523.	68638.	68583.	68517.	68471.	68456.
16	68382.	68378.	68379.	68356.	68472.	68500.	68523.	68636.	68581.	68515.	68470.	68455.
17	68382.	68377.	68380.	68353.	68474.	68500.	68522.	68634.	68578.	68512.	68470.	68453.
18	68381.	68376.	68379.	68348.	68477.	68499.	68521.	68632.	68575.	68510.	68469.	68452.
19	68380.	68375.	68379.	68341.	68480.	68498.	68524.	68630.	68572.	68508.	68469.	68450.
20	68379.	68375.	68379.	68335.	68482.	68497.	68528.	68629.	68569.	68506.	68468.	68448.
21	68378.	68374.	68378.	68333.	68485.	68496.	68536.	68629.	68567.	68504.	68467.	68447.
22	68378.	68374.	68378.	68337.	68487.	68495.	68553.	68628.	68566.	68502.	68468.	68445.
23	68378.	68372.	68378.	68351.	68489.	68494.	68570.	68627.	68564.	68500.	68467.	68443.
24	68378.	68371.	68377.	68357.	68491.	68494.	68581.	68627.	68563.	68499.	68467.	68442.
25	68379.	68370.	68377.	68354.	68493.	68493.	68584.	68626.	68561.	68498.	68467.	68440.
26	68380.	68368.	68376.	68352.	68494.	68492.	68582.	68624.	68559.	68496.	68466.	68439.
27	68380.	68367.	68376.	68350.	68496.	68490.	68580.	68623.	68557.	68494.	68466.	68437.
28	68380.	68366.	68375.	68344.	68497.	68490.	68577.	68622.	68556.	68493.	68465.	68436.
29	68380.	0.	68375.	68335.	68498.	68493.	68576.	68620.	68554.	68491.	68465.	68435.
30	68379.	0.	68374.	68326.	68500.	68498.	68578.	68618.	68552.	68489.	68464.	68434.
31	68378.	0.	68374.	0.	68501.	0.	68581.	68616.	0.	68488.	0.	68433.
MIN	68378.	68366.	68367.	68326.	68321.	68490.	68502.	68593.	68552.	68488.	68464.	68433.
MAX	68392.	68388.	68381.	68373.	68501.	68504.	68584.	68651.	68614.	68550.	68486.	68467.
MEAN	68384.	68378.	68378.	68356.	68448.	68499.	68534.	68632.	68581.	68516.	68472.	68453.

ANNUAL VALUES

MIN	68321.
MAX	68651.
MEAN	68470.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 168a

SIMULATED WATER LEVELS - MAMAWI LAKE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1984												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68432.	68410.	68407.	68409.	68379.	68477.	68713.	68743.	68659.	68651.	68603.	68549.
2	68431.	68410.	68409.	68408.	68377.	68477.	68713.	68740.	68656.	68649.	68601.	68547.
3	68430.	68410.	68409.	68408.	68378.	68477.	68712.	68738.	68653.	68647.	68600.	68546.
4	68429.	68410.	68410.	68408.	68380.	68477.	68711.	68735.	68651.	68644.	68598.	68545.
5	68428.	68410.	68411.	68408.	68382.	68479.	68710.	68732.	68649.	68642.	68597.	68543.
6	68427.	68410.	68412.	68408.	68384.	68484.	68708.	68728.	68647.	68640.	68595.	68542.
7	68426.	68410.	68413.	68408.	68386.	68492.	68707.	68725.	68645.	68638.	68592.	68541.
8	68424.	68410.	68413.	68407.	68388.	68502.	68707.	68721.	68644.	68636.	68590.	68540.
9	68423.	68410.	68413.	68407.	68389.	68513.	68707.	68718.	68644.	68634.	68588.	68540.
10	68422.	68410.	68413.	68406.	68390.	68522.	68707.	68715.	68645.	68632.	68595.	68539.
11	68420.	68410.	68413.	68406.	68391.	68530.	68708.	68712.	68645.	68630.	68583.	68538.
12	68419.	68410.	68413.	68405.	68391.	68539.	68710.	68709.	68647.	68627.	68581.	68537.
13	68418.	68409.	68412.	68405.	68392.	68554.	68713.	68705.	68648.	68626.	68579.	68537.
14	68417.	68409.	68412.	68405.	68392.	68586.	68716.	68702.	68650.	68624.	68577.	68536.
15	68416.	68409.	68412.	68404.	68392.	68623.	68720.	68699.	68652.	68623.	68575.	68535.
16	68416.	68409.	68412.	68403.	68392.	68651.	68724.	68697.	68655.	68621.	68573.	68535.
17	68416.	68409.	68412.	68402.	68392.	68670.	68728.	68695.	68657.	68616.	68571.	68534.
18	68416.	68409.	68412.	68401.	68392.	68684.	68733.	68693.	68659.	68612.	68569.	68534.
19	68415.	68409.	68412.	68399.	68392.	68695.	68737.	68691.	68661.	68610.	68567.	68533.
20	68414.	68409.	68412.	68395.	68392.	68704.	68740.	68689.	68662.	68610.	68565.	68533.
21	68414.	68409.	68411.	68384.	68393.	68711.	68743.	68687.	68662.	68610.	68564.	68532.
22	68414.	68409.	68411.	68373.	68393.	68716.	68746.	68684.	68662.	68610.	68562.	68531.
23	68413.	68408.	68411.	68366.	68390.	68718.	68748.	68682.	68661.	68609.	68560.	68530.
24	68413.	68408.	68411.	68362.	68395.	68717.	68750.	68680.	68660.	68609.	68559.	68529.
25	68413.	68408.	68411.	68361.	68413.	68715.	68750.	68678.	68659.	68609.	68558.	68528.
26	68412.	68407.	68410.	68362.	68432.	68715.	68750.	68676.	68658.	68608.	68556.	68527.
27	68412.	68407.	68410.	68362.	68448.	68714.	68750.	68673.	68656.	68608.	68555.	68525.
28	68412.	68407.	68410.	68365.	68460.	68713.	68749.	68671.	68655.	68608.	68553.	68524.
29	68411.	68407.	68409.	68372.	68467.	68713.	68748.	68668.	68654.	68608.	68552.	68523.
30	68411.	0.	68409.	68379.	68472.	68712.	68747.	68665.	68653.	68607.	68550.	68522.
31	68410.	0.	68409.	0.	68475.	0.	68745.	68662.	0.	68605.	0.	68521.
MIN	68410.	68407.	68407.	68361.	68377.	68477.	68707.	68662.	68644.	68605.	68550.	68521.
MAX	68432.	68410.	68413.	68409.	68475.	68718.	68750.	68743.	68662.	68651.	68603.	68549.
MEAN	68419.	68409.	68411.	68393.	68403.	68609.	68727.	68700.	68654.	68623.	68575.	68535.

ANNUAL VALUES

MIN 68361.
MAX 68750.
MEAN 68539.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67927.	67602.	67524.	67710.	68361.	68561.	68879.	68713.	68678.	68594.	68531.	68360.
2	67892.	67579.	67517.	67731.	68385.	68573.	68894.	68715.	68688.	68580.	68534.	68377.
3	67878.	67576.	67526.	67743.	68404.	68578.	68909.	68721.	68680.	68568.	68537.	68381.
4	67863.	67575.	67534.	67750.	68414.	68583.	68928.	68726.	68673.	68557.	68533.	68390.
5	67849.	67573.	67540.	67764.	68422.	68587.	68943.	68732.	68668.	68551.	68527.	68397.
6	67827.	67571.	67544.	67778.	68428.	68585.	68954.	68736.	68661.	68539.	68524.	68398.
7	67813.	67571.	67549.	67788.	68431.	68582.	68959.	68740.	68655.	68533.	68513.	68398.
8	67801.	67570.	67549.	67798.	68427.	68574.	68976.	68743.	68652.	68525.	68501.	68397.
9	67787.	67570.	67553.	67807.	68421.	68564.	68987.	68742.	68656.	68517.	68495.	68392.
10	67775.	67570.	67563.	67814.	68420.	68557.	68983.	68741.	68663.	68510.	68493.	68390.
11	67764.	67570.	67561.	67829.	68421.	68552.	68973.	68740.	68660.	68505.	68492.	68383.
12	67755.	67564.	67563.	67865.	68419.	68557.	68964.	68738.	68676.	68497.	68487.	68378.
13	67743.	67560.	67566.	67905.	68405.	68571.	68953.	68731.	68676.	68491.	68481.	68375.
14	67733.	67566.	67567.	67939.	68384.	68587.	68917.	68725.	68672.	68489.	68473.	68374.
15	67723.	67570.	67568.	67968.	68356.	68605.	68919.	68719.	68667.	68488.	68464.	68372.
16	67713.	67569.	67565.	67997.	68337.	68619.	68899.	68713.	68662.	68486.	68460.	68370.
17	67703.	67569.	67565.	68026.	68326.	68612.	68881.	68709.	68658.	68488.	68463.	68368.
18	67699.	67569.	67564.	68052.	68316.	68602.	68860.	68705.	68653.	68492.	68464.	68359.
19	67693.	67569.	67562.	68070.	68314.	68602.	68840.	68701.	68647.	68493.	68461.	68357.
20	67685.	67569.	67541.	68083.	68323.	68600.	68826.	68695.	68643.	68490.	68464.	68356.
21	67680.	67569.	67527.	68114.	68333.	68604.	68819.	68692.	68634.	68489.	68469.	68349.
22	67673.	67569.	67509.	68179.	68338.	68607.	68814.	68693.	68623.	68489.	68469.	68338.
23	67667.	67568.	67505.	68215.	68343.	68611.	68803.	68693.	68617.	68486.	68466.	68333.
24	67664.	67568.	67501.	68240.	68344.	68615.	68803.	68693.	68617.	68486.	68466.	68333.
25	67661.	67568.	67518.	68257.	68344.	68615.	68803.	68693.	68617.	68486.	68466.	68333.
26	67660.	67565.	67530.	68273.	68348.	68614.	68800.	68693.	68617.	68486.	68466.	68333.
27	67658.	67561.	67543.	68287.	68420.	68615.	68800.	68693.	68617.	68486.	68466.	68333.
28	67654.	67560.	67563.	68299.	68455.	68629.	68770.	68717.	68603.	68519.	68371.	68293.
29	67648.	67558.	67590.	68315.	68503.	68651.	68756.	68714.	68602.	68518.	68372.	68290.
30	67646.	0.	67622.	68323.	68529.	68666.	68740.	68709.	68601.	68524.	68376.	68269.
31	67646.	0.	67658.	0.	68545.	0.	68724.	68705.	0.	68533.	0.	68265.
MIN	67646.	67558.	67505.	67710.	68314.	68552.	68724.	68692.	68601.	68486.	68371.	68265.
MAX	67927.	67602.	67658.	68123.	68545.	68866.	68987.	68743.	68698.	68594.	68537.	68378.
MEAN	67738.	67570.	67551.	67997.	68397.	68642.	68873.	68719.	68648.	68515.	68450.	68352.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67505.
											MAX	68987.
											MEAN	68290.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68268.	68022.	67827.	67687.	68138.	68623.	68583.	68482.	68275.	68185.	68137.	68165.
2	68272.	68014.	67799.	67684.	68162.	68646.	68577.	68480.	68271.	68183.	68112.	68155.
3	68269.	68014.	67781.	67676.	68188.	68662.	68575.	68472.	68274.	68178.	68106.	68154.
4	68264.	68012.	67767.	67665.	68206.	68661.	68577.	68465.	68278.	68169.	68108.	68153.
5	68260.	67998.	67749.	67650.	68238.	68651.	68586.	68459.	68268.	68164.	68108.	68141.
6	68258.	67997.	67740.	67641.	68262.	68666.	68604.	68456.	68268.	68165.	68125.	68122.
7	68251.	67998.	67730.	67631.	68284.	68680.	68644.	68452.	68269.	68163.	68153.	68100.
8	68261.	67988.	67718.	67618.	68302.	68697.	68699.	68443.	68260.	68161.	68176.	68074.
9	68262.	67986.	67707.	67609.	68315.	68706.	68710.	68434.	68257.	68161.	68197.	68047.
10	68259.	67988.	67691.	67612.	68365.	68720.	68698.	68421.	68250.	68122.	68220.	67981.
11	68262.	67983.	67682.	67618.	68400.	68736.	68684.	68414.	68253.	68122.	68224.	67953.
12	68261.	67977.	67670.	67626.	68433.	68753.	68672.	68403.	68242.	68113.	68231.	67927.
13	68260.	67969.	67662.	67635.	68453.	68765.	68660.	68403.	68245.	68118.	68237.	67897.
14	68248.	67964.	67652.	67639.	68478.	68768.	68660.	68393.	68252.	68116.	68242.	67875.
15	68241.	67959.	67644.	67647.	68442.	68768.	68639.	68389.	68256.	68113.	68246.	67854.
16	68235.	67956.	67636.	67658.	68413.	68767.	68625.	68381.	68254.	68108.	68252.	67833.
17	68221.	67957.	67629.	67671.	68384.	68761.	68609.	68377.	68258.	68088.	68254.	67808.
18	68211.	67955.	67628.	67685.	68372.	68749.	68597.	68368.	68253.	68092.	68254.	67800.
19	68200.	67947.	67630.	67703.	68367.	68738.	68582.	68363.	68240.	68092.	68257.	67797.
20	68183.	67937.	67628.	67717.	68370.	68719.	68574.	68355.	68234.	68105.	68261.	67794.
21	68174.	67925.	67626.	67743.	68380.	68705.	68563.	68353.	68230.	68115.	68263.	67790.
22	68163.	67913.	67629.	67765.	68401.	68688.	68552.	68342.	68207.	68137.	68263.	67786.
23	68145.	67900.	67627.	67772.	68425.	68674.	68540.	68335.	68192.	68165.	68264.	67779.
24	68129.	67887.	67628.	67805.	68445.	68655.	68527.	68329.	68191.	68169.	68265.	67773.
25	68115.	67875.	67616.	67845.	68462.	68651.	68517.	68326.	68187.	68183.	68265.	67768.
26	68094.	67864.	67643.	67897.	68473.	68633.	68502.	68312.	68186.	68183.	68265.	67762.
27	68082.	0.	67650.	67955.	68539.	68621.	68502.	68312.	68186.	68180.	68265.	67759.
28	68065.	0.	67660.	68011.	68572.	68602.	68489.	68299.	68186.	68170.	68262.	67752.
29	68051.	0.	67662.	0.	68601.	0.	68489.	68290.	0.	68162.	0.	67759.
MIN	68051.	67864.	67626.	67609.	68138.	68602.	68489.	68290.	68186.	68088.	68088.	67759.
MAX	68272.	68022.	67827.	68011.	68601.	68768.	68710.	68482.	68278.	68191.	68264.	68165.
MEAN	68209.	67963.	67683.	67704.	68370.	68695.	68601.	68394.	68241.	68141.	68208.	67927.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67609.
											MAX	68168.
											MEAN	68179.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1962											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67712.	67754.	67503.	67515.	68262.	68571.	68851.	68836.	68702.	68619.	68375.	68355.
2	67683.	67736.	67465.	67518.	68273.	68600.	68908.	68810.	68703.	68597.	68363.	68348.
3	67670.	67727.	67449.	67518.	68274.	68625.	68983.	68784.	68706.	68572.	68347.	68352.
4	67662.	67715.	67441.	67514.	68269.	68648.	68997.	68756.	68709.	68564.	68343.	68353.
5	67648.	67702.	67436.	67515.	68267.	68662.	69005.	68733.	68706.	68546.	68335.	68354.
6	67637.	67690.	67437.	67520.	68280.	68681.	69006.	68721.	68705.	68532.	68325.	68355.
7	67635.	67680.	67441.	67525.	68308.	68661.	69000.	68708.	68708.	68521.	68317.	68354.
8	67628.	67670.	67443.	67530.	68344.	68665.	68982.	68697.	68709.	68505.	68297.	68347.
9	67620.	67661.	67445.	67536.	68392.	68663.	68952.	68690.	68702.	68489.	68281.	68343.
10	67616.	67651.	67443.	67543.	68429.	68659.	68920.	68683.	68695.	68483.	68284.	68334.
11	67613.	67640.	67445.	67559.	68445.	68655.	68886.	68678.	68693.	68480.	68300.	68323.
12	67611.	67629.	67446.	67579.	68446.	68646.	68849.	68672.	68687.	68468.	68312.	68306.
13	67609.	67621.	67446.	67602.	68431.	68654.	68819.	68670.	68682.	68459.	68322.	68287.
14	67606.	67614.	67451.	67631.	68411.	68677.	68796.	68670.	68677.	68440.	68335.	68269.
15	67603.	67603.	67458.	67685.	68390.	68721.	68780.	68669.	68675.	68459.	68356.	68250.
16	67600.	67594.	67456.	67741.	68370.	68758.	68765.	68663.	68673.	68455.	68375.	68246.
17	67601.	67589.	67457.	67757.	68358.	68776.	68754.	68652.	68665.	68451.	68395.	68219.
18	67602.	67585.	67466.	67840.	68353.	68787.	68745.	68641.	68659.	68445.	68409.	68231.
19	67604.	67583.	67471.	67881.	68350.	68787.	68737.	68632.	68658.	68440.	68423.	68228.
20	67611.	67583.	67472.	67922.	68358.	68783.	68730.	68629.	68659.	68437.	68444.	68230.
21	67620.	67583.	67473.	67957.	68376.	68786.	68723.	68640.	68660.	68434.	68465.	68222.
22	67631.	67583.	67476.	67981.	68393.	68798.	68717.	68640.	68660.	68434.	68474.	68213.
23	67647.	67581.	67477.	68028.	68404.	68816.	68726.	68681.	68655.	68410.	68476.	68209.
24	67661.	67576.	67477.	68079.	68413.	68833.	68771.	68693.	68650.	68426.	68478.	68204.
25	67673.	67583.	67480.	68138.	68432.	68841.	68846.	68695.	68645.	68422.	68476.	68205.
26	67688.	67559.	67480.	68192.	68456.	68833.	68914.	68693.	68642.	68422.	68470.	68202.
27	67698.	67551.	67479.	68220.	68483.	68826.	68948.	68689.	68635.	68426.	68458.	68192.
28	67714.	67544.	67479.	68237.	68496.	68819.	68958.	68689.	68630.	68428.	68440.	68183.
29	67735.	0.	67478.	68245.	68503.	68820.	68981.	68692.	68625.	68415.	68422.	68173.
30	67751.	0.	67477.	68243.	68516.	68827.	68905.	68695.	68620.	68406.	68395.	68169.
31	67768.	0.	67476.	0.	68536.	0.	68867.	68702.	0.	68399.	0.	68169.
MIN	67600.	67544.	67436.	67514.	68262.	68571.	68717.	68629.	68620.	68399.	68281.	68169.
MAX	67768.	67754.	67503.	68245.	68536.	68841.	69006.	68836.	68709.	68619.	68478.	68355.
MEAN	67650.	67628.	67462.	67793.	68388.	68729.	68864.	68695.	68673.	68472.	68383.	68266.

ANNUAL VALUES

MIN 67436.
 MAX 69006.
 MEAN 68254.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68152.	67913.	67704.	67494.	68321.	68641.	68756.	68626.	68428.	68283.	68141.	68004.
2	68155.	67893.	67672.	67490.	68390.	68648.	68747.	68624.	68410.	68277.	68140.	67987.
3	68160.	67885.	67658.	67487.	68431.	68652.	68739.	68622.	68403.	68272.	68138.	67982.
4	68180.	67883.	67652.	67490.	68461.	68656.	68715.	68619.	68382.	68267.	68122.	67968.
5	68186.	67883.	67644.	67493.	68490.	68661.	68694.	68618.	68373.	68263.	68113.	67965.
6	68184.	67879.	67635.	67502.	68510.	68667.	68676.	68617.	68367.	68260.	68103.	67964.
7	68181.	67875.	67629.	67504.	68543.	68672.	68662.	68616.	68362.	68256.	68100.	67954.
8	68184.	67864.	67623.	67501.	68571.	68678.	68647.	68614.	68358.	68251.	68061.	67949.
9	68177.	67855.	67615.	67504.	68574.	68676.	68640.	68608.	68354.	68246.	68055.	67946.
10	68161.	67854.	67613.	67506.	68567.	68677.	68647.	68599.	68350.	68242.	68030.	67941.
11	68142.	67858.	67612.	67502.	68541.	68684.	68665.	68588.	68344.	68240.	68015.	67941.
12	68126.	67858.	67609.	67493.	68517.	68688.	68672.	68577.	68339.	68240.	68000.	67939.
13	68110.	67859.	67603.	67491.	68507.	68698.	68675.	68567.	68336.	68242.	67995.	67931.
14	68096.	67859.	67592.	67491.	68508.	68711.	68677.	68557.	68334.	68241.	67970.	67933.
15	68077.	67859.	67581.	67492.	68515.	68722.	68679.	68548.	68334.	68237.	67958.	67936.
16	68063.	67855.	67570.	67489.	68532.	68729.	68680.	68538.	68333.	68230.	67950.	67931.
17	68048.	67847.	67562.	67457.	68542.	68735.	68682.	68529.	68330.	68221.	67938.	67931.
18	68033.	67840.	67557.	67453.	68552.	68742.	68683.	68520.	68327.	68212.	67928.	67924.
19	68030.	67830.	67546.	67478.	68562.	68745.	68684.	68512.	68324.	68208.	67926.	67916.
20	68018.	67814.	67535.	67558.	68572.	68755.	68684.	68503.	68322.	68196.	67928.	67900.
21	68011.	67804.	67529.	67651.	68585.	68756.	68685.	68497.	68320.	68189.	67933.	67882.
22	68012.	67797.	67528.	67705.	68601.	68752.	68685.	68492.	68316.	68184.	67943.	67859.
23	68015.	67788.	67525.	67731.	68615.	68759.	68686.	68486.	68313.	68181.	67960.	67833.
24	68019.	67783.	67520.	67750.	68615.	68763.	68678.	68481.	68310.	68181.	67995.	67809.
25	68020.	67775.	67516.	67791.	68625.	68768.	68683.	68477.	68308.	68179.	68020.	67786.
26	68009.	67763.	67512.	67895.	68632.	68774.	68651.	68474.	68307.	68176.	68042.	67768.
27	68003.	67752.	67511.	67987.	68639.	68778.	68643.	68469.	68304.	68173.	68052.	67752.
28	67991.	67744.	67508.	68058.	68643.	68783.	68636.	68462.	68300.	68170.	68052.	67739.
29	67978.	0.	67505.	68128.	68642.	68778.	68632.	68455.	68295.	68172.	68054.	67728.
30	67963.	0.	67499.	68198.	68638.	68766.	68631.	68449.	68290.	68170.	68053.	67719.
31	67949.	0.	67495.	0.	68636.	0.	68629.	68440.	0.	68169.	0.	67712.
MIN	67949.	67744.	67495.	67453.	68321.	68641.	68629.	68440.	68290.	68169.	67926.	67712.
MAX	68186.	67913.	67704.	68198.	68643.	68783.	68756.	68626.	68428.	68283.	68141.	68004.
MEAN	68079.	67838.	67576.	67626.	68551.	68717.	68675.	68541.	68339.	68220.	68023.	67888.

ANNUAL VALUES

MIN 67453.
 MAX 68783.
 MEAN 68175.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 171

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	61693.	61598.	61528.	61454.	61958.	68487.	68904.	68689.	68574.	68579.	68557.	68143.
2	61670.	61573.	61496.	61457.	61994.	68481.	68892.	68682.	68568.	68587.	68551.	68138.
3	61661.	61567.	61483.	61461.	68024.	68488.	68900.	68674.	68565.	68603.	68543.	68142.
4	61659.	61561.	61471.	61472.	68052.	68515.	68937.	68666.	68569.	68617.	68534.	68148.
5	61659.	61557.	61460.	61441.	68087.	68529.	68966.	68656.	68572.	68626.	68529.	68149.
6	61660.	61558.	61451.	61480.	68149.	68608.	68963.	68696.	68575.	68626.	68520.	68142.
7	61662.	61562.	61444.	61479.	68200.	68606.	68937.	68794.	68587.	68627.	68505.	68137.
8	61658.	61565.	61440.	61482.	68226.	68679.	68902.	68910.	68596.	68625.	68485.	68128.
9	61656.	61562.	61436.	61483.	68254.	68708.	68864.	68981.	68598.	68627.	68459.	68122.
10	61657.	61567.	61435.	61484.	68283.	68734.	68830.	69019.	68601.	68628.	68428.	68119.
11	61658.	61570.	61435.	61489.	68307.	68744.	68799.	69040.	68605.	68621.	68399.	68112.
12	61653.	61573.	61434.	61489.	68314.	68758.	68773.	69022.	68606.	68615.	68372.	68105.
13	61649.	61576.	61433.	61482.	68294.	68782.	68753.	69010.	68608.	68608.	68345.	68098.
14	61650.	61579.	61433.	61474.	68279.	68802.	68741.	68923.	68609.	68603.	68323.	68089.
15	61651.	61579.	61433.	61469.	68275.	68823.	68733.	68965.	68607.	68600.	68316.	68078.
16	61652.	61581.	61432.	61464.	68278.	68840.	68733.	68929.	68607.	68596.	68292.	68072.
17	61650.	61583.	61432.	61462.	68283.	68855.	68740.	68897.	68607.	68593.	68283.	68064.
18	61648.	61584.	61434.	61470.	68289.	68881.	68744.	68869.	68606.	68590.	68278.	68055.
19	61646.	61583.	61435.	61484.	68292.	68901.	68742.	68843.	68604.	68591.	68271.	68047.
20	61648.	61582.	61436.	61503.	68296.	68942.	68845.	68849.	68585.	68570.	68198.	68044.
21	61652.	61581.	61439.	61519.	68301.	68926.	68737.	68779.	68598.	68586.	68268.	68028.
22	61652.	61582.	61440.	61538.	68304.	68937.	68758.	68733.	68594.	68583.	68244.	68023.
23	61649.	61582.	61438.	61564.	68305.	68938.	68806.	68709.	68592.	68581.	68221.	68018.
24	61647.	61582.	61437.	61584.	68308.	68938.	68819.	68681.	68589.	68574.	68216.	68011.
25	61646.	61578.	61435.	61603.	68322.	68942.	68845.	68649.	68585.	68570.	68198.	68004.
26	61645.	61575.	61434.	61625.	68356.	68935.	68821.	68639.	68588.	68563.	68190.	68000.
27	61646.	61571.	61436.	61644.	68401.	68935.	68787.	68630.	68586.	68564.	68181.	67996.
28	61645.	61565.	61437.	61670.	68441.	68917.	68762.	68618.	68585.	68568.	68178.	67994.
29	61641.	61562.	61443.	61689.	68466.	68925.	68745.	68608.	68586.	68565.	68178.	67992.
30	61638.	0.	61450.	61710.	68478.	68923.	68729.	68596.	68581.	68565.	68179.	67989.
31	61636.	0.	61454.	0.	68488.	0.	68706.	68585.	0.	68562.	0.	67983.
MIN	61636.	61557.	61432.	61454.	61958.	68481.	68706.	68585.	68565.	68562.	68178.	67983.
MAX	61693.	61598.	61528.	61454.	61994.	68488.	68904.	68689.	68574.	68579.	68557.	68143.
MEAN	61653.	61574.	61446.	61522.	68268.	68784.	68810.	68786.	68592.	68595.	68343.	68070.

ANNUAL VALUES

MIN 61432.
 MAX 61693.
 MEAN 68206.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	61975.	61967.	61865.	61587.	68249.	68573.	68638.	68643.	68561.	68461.	68397.	68236.
2	61961.	61950.	61827.	61584.	68341.	68609.	68670.	68631.	68558.	68460.	68390.	68253.
3	61958.	61939.	61792.	61584.	68371.	68661.	68707.	68628.	68556.	68449.	68380.	68273.
4	61957.	61927.	61761.	61582.	68408.	68712.	68914.	68627.	68555.	68441.	68370.	68290.
5	61955.	61915.	61733.	61582.	68443.	68751.	68968.	68627.	68556.	68430.	68359.	68283.
6	61954.	61900.	61712.	61584.	68474.	68785.	68983.	68630.	68558.	68420.	68345.	68280.
7	61956.	61888.	61697.	61584.	68522.	68796.	68971.	68632.	68560.	68412.	68327.	68265.
8	61963.	61881.	61685.	61585.	68548.	68806.	68932.	68629.	68557.	68404.	68315.	68252.
9	61972.	61879.	61676.	61587.	68546.	68810.	68988.	68627.	68554.	68404.	68308.	68256.
10	61980.	61876.	61666.	61583.	68534.	68804.	68984.	68626.	68553.	68402.	68302.	68252.
11	61981.	61873.	61658.	61577.	68526.	68816.	68984.	68625.	68553.	68399.	68286.	68246.
12	61993.	61875.	61654.	61611.	68514.	68817.	68985.	68625.	68553.	68399.	68268.	68244.
13	61999.	61879.	61650.	61665.	68507.	68821.	68984.	68623.	68553.	68396.	68248.	68252.
14	68010.	61882.	61645.	61701.	68502.	68824.	68949.	68623.	68550.	68387.	68223.	68234.
15	68023.	61884.	61640.	61725.	68500.	68827.	69032.	68623.	68545.	68381.	68203.	68224.
16	68037.	61884.	61634.	61743.	68501.	68828.	69041.	68623.	68541.	68391.	68187.	68222.
17	68047.	61885.	61632.	61762.	68506.	68835.	69042.	68623.	68535.	68393.	68179.	68220.
18	68055.	61885.	61631.	61784.	68513.	68836.	69024.	68625.	68529.	68389.	68182.	68217.
19	68057.	61882.	61630.	61808.	68517.	68830.	68998.	68624.	68523.	68389.	68195.	68218.
20	68062.	61881.	61628.	61827.	68520.	68834.	68964.	68621.	68516.	68380.	68212.	68216.
21	68065.	61878.	61626.	61860.	68521.	68835.	68965.	68619.	68515.	68379.	68204.	68211.
22	68065.	61873.	61626.	61896.	68523.	68837.	68976.	68618.	68500.	68368.	68262.	68205.
23	68067.	61868.	61626.	61999.	68528.	68844.	68964.	68614.	68497.	68369.	68279.	68198.
24	68065.	61867.	61621.	68017.	68533.	68845.	68975.	68608.	68484.	68359.	68290.	68188.
25	68060.	61867.	61614.	68015.	68540.	68847.	68982.	68601.	68477.	68352.	68303.	68176.
26	68051.	61873.	61609.	68008.	68546.	68848.	68985.	68597.	68477.	68344.	68313.	68164.
27	68041.	61880.	61604.	68007.	68547.	68847.	68983.	68590.	68474.	68336.	68317.	68150.
28	68030.	61887.	61601.	68017.	68544.	68848.	68983.	68570.	68473.	68334.	68314.	68135.
29	68018.	0.	61597.	68037.	68542.	68641.	68701.	68560.	68471.	68340.	68297.	68120.
30	68010.	0.	61595.	68065.	68541.	68645.	68683.	68557.	68463.	68365.	68279.	68105.
31	68001.	0.	61594.	0.	68551.	0.	68667.	68559.	0.	68392.	0.	68090.
MIN	61958.	61867.	61654.	61577.	68249.	68573.	68638.	68643.	68561.	68461.	68397.	68236.
MAX	68067.	61967.	61865.	68065.	68551.	68836.	69042.	68643.	68561.	68461.	68397.	68236.
MEAN	68012.	61890.	61662.	61767.	68499.	68761.	68860.	68613.	68526.	68391.	68286.	68224.

ANNUAL VALUES

MIN 61577.
 MAX 69042.
 MEAN 68294.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1966											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68078.	68042.	67835.	67717.	68035.	68406.	68704.	68612.	68450.	68351.	68209.	67946.
2	68064.	68026.	67822.	67699.	68063.	68428.	68681.	68603.	68444.	68350.	68211.	67939.
3	68063.	68015.	67814.	67681.	68085.	68457.	68661.	68593.	68442.	68350.	68204.	67930.
4	68066.	68007.	67807.	67663.	68106.	68472.	68647.	68582.	68450.	68346.	68198.	67924.
5	68071.	68000.	67799.	67646.	68118.	68477.	68637.	68571.	68470.	68343.	68204.	67919.
6	68075.	67993.	67792.	67630.	68131.	68477.	68629.	68563.	68486.	68332.	68220.	67916.
7	68078.	67984.	67785.	67615.	68164.	68468.	68626.	68556.	68494.	68331.	68234.	67916.
8	68080.	67977.	67778.	67600.	68233.	68465.	68626.	68550.	68493.	68334.	68250.	67918.
9	68079.	67971.	67772.	67586.	68300.	68469.	68620.	68544.	68487.	68333.	68263.	67919.
10	68076.	67965.	67765.	67581.	68330.	68487.	68616.	68534.	68485.	68331.	68276.	67923.
11	68071.	67963.	67757.	67601.	68346.	68516.	68613.	68528.	68479.	68326.	68287.	67928.
12	68068.	67953.	67752.	67663.	68357.	68551.	68621.	68525.	68473.	68325.	68295.	67930.
13	68059.	67942.	67745.	67770.	68366.	68588.	68628.	68528.	68466.	68322.	68294.	67911.
14	68050.	67937.	67736.	67898.	68400.	68625.	68634.	68527.	68464.	68322.	68293.	67931.
15	68045.	67928.	67728.	67994.	68437.	68658.	68639.	68525.	68457.	68315.	68287.	67927.
16	68042.	67915.	67723.	68030.	68454.	68690.	68641.	68520.	68450.	68307.	68279.	67921.
17	68040.	67904.	67718.	68035.	68468.	68712.	68640.	68514.	68447.	68297.	68273.	67915.
18	68041.	67893.	67714.	68004.	68481.	68729.	68643.	68509.	68442.	68292.	68264.	67909.
19	68042.	67882.	67710.	67968.	68489.	68741.	68651.	68506.	68442.	68295.	68251.	67904.
20	68042.	67872.	67707.	67919.	68492.	68737.	68653.	68504.	68441.	68283.	68240.	67898.
21	68043.	67866.	67706.	67874.	68496.	68735.	68647.	68501.	68432.	68264.	68230.	67893.
22	68044.	67860.	67705.	67837.	68498.	68734.	68641.	68498.	68424.	68269.	68213.	67888.
23	68045.	67854.	67701.	67813.	68501.	68735.	68635.	68497.	68415.	68265.	68188.	67884.
24	68045.	67851.	67696.	67799.	68500.	68750.	68631.	68495.	68404.	68263.	68160.	67881.
25	68048.	67849.	67694.	67795.	68503.	68767.	68631.	68497.	68419.	68259.	68135.	67880.
26	68052.	67850.	67693.	67798.	68500.	68775.	68632.	68495.	68417.	68244.	68108.	67882.
27	68053.	67852.	67695.	67808.	68507.	68774.	68633.	68498.	68416.	68235.	68081.	67882.
28	68052.	67854.	67699.	67824.	68531.	68761.	68633.	68478.	68370.	68228.	68057.	67882.
29	68050.	0.	67703.	67842.	68439.	68745.	68634.	68471.	68365.	68224.	68035.	67883.
30	68051.	0.	67708.	67861.	68425.	68726.	68636.	68461.	68362.	68225.	68014.	67884.
31	68050.	0.	67717.	0.	68410.	0.	68626.	68455.	0.	68224.	0.	67889.
MIN	68040.	67849.	67693.	67581.	68035.	68406.	68613.	68455.	68362.	68224.	68014.	67880.
MAX	68080.	68042.	67835.	68035.	68501.	68775.	68704.	68612.	68494.	68351.	68295.	67946.
MEAN	68057.	67929.	67741.	67785.	68355.	68622.	68638.	68524.	68440.	68296.	68208.	67909.

ANNUAL VALUES

MIN 67581.
 MAX 68775.
 MEAN 68210.

	1967											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67883.	67706.	67501.	67657.	67912.	68595.	68893.	68566.	68512.	68290.	68180.	67834.
2	67873.	67686.	67473.	67648.	67948.	68607.	68890.	68569.	68502.	68285.	68147.	67835.
3	67872.	67679.	67459.	67634.	67993.	68626.	68885.	68572.	68492.	68276.	68129.	67834.
4	67872.	67675.	67458.	67621.	68054.	68642.	68879.	68576.	68477.	68268.	68115.	67830.
5	67872.	67672.	67458.	67610.	68123.	68675.	68873.	68580.	68465.	68262.	68102.	67824.
6	67870.	67670.	67459.	67600.	68196.	68730.	68857.	68586.	68456.	68254.	68084.	67818.
7	67865.	67665.	67459.	67591.	68272.	68756.	68836.	68589.	68449.	68257.	68063.	67813.
8	67861.	67657.	67459.	67583.	68341.	68795.	68812.	68592.	68442.	68256.	68046.	67807.
9	67860.	67645.	67461.	67572.	68404.	68824.	68786.	68594.	68435.	68255.	68029.	67800.
10	67859.	67633.	67460.	67559.	68447.	68843.	68758.	68595.	68428.	68252.	68017.	67793.
11	67861.	67624.	67457.	67544.	68469.	68852.	68733.	68593.	68418.	68255.	68004.	67783.
12	67861.	67615.	67456.	67528.	68527.	68855.	68712.	68590.	68410.	68256.	68000.	67783.
13	67874.	67607.	67454.	67514.	68607.	68874.	68691.	68588.	68407.	68254.	67989.	67775.
14	67875.	67594.	67454.	67499.	68663.	68877.	68668.	68585.	68405.	68247.	67976.	67768.
15	67867.	67581.	67454.	67487.	68671.	68879.	68652.	68580.	68399.	68242.	67963.	67764.
16	67857.	67575.	67455.	67478.	68635.	68886.	68638.	68577.	68398.	68235.	67951.	67761.
17	67850.	67571.	67457.	67470.	68575.	68890.	68626.	68576.	68382.	68230.	67939.	67758.
18	67845.	67567.	67461.	67467.	68503.	68889.	68619.	68572.	68377.	68231.	67927.	67753.
19	67841.	67565.	67467.	67462.	68462.	68891.	68613.	68565.	68382.	68238.	67919.	67746.
20	67840.	67557.	67467.	67458.	68437.	68891.	68610.	68560.	68368.	68249.	67917.	67741.
21	67839.	67549.	67466.	67456.	68417.	68893.	68609.	68557.	68362.	68240.	67918.	67738.
22	67836.	67547.	67469.	67456.	68418.	68900.	68609.	68554.	68349.	68262.	67918.	67735.
23	67826.	67546.	67478.	67470.	68447.	68918.	68609.	68549.	68347.	68257.	67916.	67731.
24	67814.	67545.	67488.	67487.	68484.	68939.	68609.	68545.	68342.	68248.	67913.	67729.
25	67799.	67545.	67500.	67509.	68501.	68950.	68607.	68543.	68334.	68238.	67910.	67731.
26	67783.	67539.	67514.	67529.	68522.	68949.	68599.	68540.	68333.	68225.	67908.	67730.
27	67769.	67533.	67530.	67557.	68559.	68945.	68592.	68536.	68327.	68212.	67904.	67737.
28	67757.	67532.	67550.	67586.	68587.	68935.	68583.	68532.	68321.	68200.	67898.	67736.
29	67749.	0.	67574.	67617.	68597.	68926.	68575.	68526.	68321.	68190.	67892.	67732.
30	67744.	0.	67602.	67640.	68591.	68910.	68569.	68522.	68308.	68181.	67890.	67727.
31	67740.	0.	67634.	0.	68593.	0.	68565.	68517.	0.	68173.	0.	67725.
MIN	67740.	67532.	67454.	67456.	67912.	68595.	68565.	68517.	68308.	68173.	67890.	67725.
MAX	67883.	67706.	67634.	67657.	68671.	68950.	68893.	68595.	68512.	68290.	68180.	67835.
MEAN	67836.	67603.	67485.	67543.	68418.	68838.	68695.	68565.	68398.	68243.	67986.	67770.

ANNUAL VALUES

MIN 67454.
 MAX 68950.
 MEAN 68118.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67712.	67575.	67471.	67430.	67916.	68407.	68519.	68405.	68190.	68070.	67963.	67759.
2	67690.	67552.	67440.	67430.	67939.	68419.	68548.	68396.	68186.	68066.	67962.	67743.
3	67679.	67547.	67435.	67430.	67952.	68435.	68583.	68390.	68183.	68063.	67964.	67736.
4	67675.	67545.	67430.	67429.	67968.	68452.	68605.	68386.	68181.	68059.	67966.	67728.
5	67673.	67544.	67435.	67429.	67997.	68461.	68615.	68383.	68175.	68057.	67966.	67718.
6	67670.	67544.	67437.	67433.	68028.	68464.	68619.	68384.	68167.	68055.	67963.	67711.
7	67665.	67543.	67439.	67444.	68055.	68465.	68610.	68384.	68159.	68053.	67965.	67707.
8	67661.	67540.	67442.	67463.	68076.	68471.	68597.	68379.	68154.	68053.	67968.	67708.
9	67660.	67538.	67445.	67484.	68093.	68472.	68583.	68371.	68148.	68053.	68016.	67710.
10	67660.	67539.	67448.	67503.	68106.	68470.	68569.	68362.	68144.	68053.	68043.	67712.
11	67659.	67540.	67449.	67518.	68115.	68467.	68559.	68350.	68139.	68052.	68049.	67716.
12	67656.	67543.	67451.	67526.	68118.	68465.	68552.	68338.	68136.	68050.	68035.	67721.
13	67653.	67545.	67451.	67528.	68117.	68467.	68547.	68336.	68135.	68045.	68010.	67728.
14	67652.	67547.	67450.	67524.	68115.	68477.	68540.	68340.	68127.	68038.	67981.	67736.
15	67651.	67545.	67448.	67516.	68116.	68501.	68533.	68339.	68117.	68032.	67951.	67745.
16	67650.	67542.	67445.	67507.	68122.	68500.	68530.	68333.	68110.	68028.	67926.	67750.
17	67646.	67543.	67442.	67502.	68129.	68628.	68528.	68321.	68103.	68024.	67907.	67753.
18	67641.	67543.	67439.	67509.	68136.	68723.	68524.	68303.	68096.	67894.	67894.	67753.
19	67638.	67543.	67436.	67527.	68145.	68723.	68519.	68294.	68093.	68025.	67886.	67750.
20	67636.	67542.	67438.	67522.	68154.	68658.	68511.	68268.	68091.	68019.	67853.	67743.
21	67634.	67539.	67432.	67580.	68161.	68622.	68501.	68257.	68090.	68012.	67840.	67737.
22	67633.	67534.	67431.	67605.	68162.	68601.	68491.	68247.	68092.	68006.	67816.	67728.
23	67632.	67528.	67430.	67621.	68167.	68599.	68481.	68239.	68095.	68002.	67811.	67735.
24	67630.	67525.	67430.	67628.	68190.	68600.	68472.	68230.	68097.	68000.	67805.	67762.
25	67625.	67524.	67430.	67631.	68200.	68595.	68461.	68222.	68097.	67995.	67801.	67769.
26	67621.	67523.	67429.	67630.	68213.	68582.	68448.	68215.	68093.	67988.	67855.	67678.
27	67619.	67522.	67429.	67629.	68267.	68561.	68437.	68208.	68086.	67987.	67846.	67667.
28	67619.	67521.	67430.	67636.	68292.	68533.	68428.	68202.	68081.	67988.	67839.	67655.
29	67618.	67517.	67430.	67650.	68399.	68510.	68420.	68196.	68077.	67987.	67834.	67646.
30	67618.	0.	67430.	67665.	68398.	68506.	68415.	68193.	68073.	67989.	67826.	67640.
31	67617.	0.	67431.	0.	68401.	0.	68411.	68192.	0.	67988.	0.	67637.
MIN	67617.	67517.	67429.	67429.	67916.	68407.	68411.	68192.	68073.	67987.	67826.	67637.
MAX	67712.	67575.	67471.	67665.	68401.	68723.	68619.	68405.	68190.	68070.	68049.	67759.
MEAN	67648.	67539.	67439.	67532.	68148.	68521.	68521.	68305.	68124.	68028.	67929.	67714.

ANNUAL VALUES

MIN	67429.
MAX	68723.
MEAN	67956.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67626.	67545.	67517.	67510.	68434.	68486.	68333.	68096.	68036.	68053.	67810.	67504.
2	67610.	67539.	67513.	67510.	68366.	68499.	68344.	68091.	68028.	68062.	67805.	67477.
3	67607.	67540.	67520.	67511.	68329.	68496.	68369.	68086.	68019.	68066.	67802.	67468.
4	67607.	67540.	67527.	67510.	68328.	68491.	68378.	68081.	68013.	68067.	67799.	67464.
5	67608.	67538.	67531.	67509.	68361.	68495.	68365.	68076.	68008.	68063.	67797.	67465.
6	67621.	67537.	67535.	67512.	68401.	68505.	68349.	68072.	68006.	68058.	67786.	67471.
7	67651.	67537.	67541.	67513.	68419.	68523.	68337.	68068.	68004.	68054.	67770.	67486.
8	67647.	67539.	67542.	67510.	68421.	68555.	68321.	68063.	68004.	68046.	67755.	67507.
9	67617.	67541.	67538.	67506.	68415.	68594.	68298.	68060.	67994.	68032.	67743.	67529.
10	67605.	67540.	67532.	67503.	68410.	68607.	68279.	68054.	67992.	68018.	67732.	67548.
11	67599.	67540.	67526.	67500.	68401.	68590.	68267.	68048.	67995.	68005.	67723.	67564.
12	67595.	67540.	67520.	67498.	68383.	68564.	68246.	68041.	68011.	67989.	67713.	67578.
13	67592.	67539.	67515.	67496.	68361.	68541.	68237.	68037.	68006.	67972.	67704.	67591.
14	67591.	67539.	67510.	67494.	68342.	68518.	68230.	68037.	68006.	67960.	67697.	67604.
15	67590.	67538.	67507.	67495.	68328.	68510.	68225.	68039.	68007.	67959.	67690.	67614.
16	67589.	67538.	67504.	67505.	68319.	68518.	68221.	68042.	68005.	67963.	67682.	67620.
17	67590.	67537.	67502.	67514.	68325.	68526.	68217.	68042.	68008.	67962.	67673.	67622.
18	67591.	67536.	67501.	67589.	68340.	68523.	68210.	68040.	68016.	67951.	67665.	67620.
19	67593.	67536.	67500.	67669.	68351.	68499.	68201.	68035.	67994.	67931.	67657.	67615.
20	67594.	67535.	67501.	67807.	68358.	68471.	68191.	68031.	67986.	67920.	67651.	67607.
21	67595.	67537.	67507.	68013.	68358.	68463.	68182.	68028.	67988.	67916.	67646.	67597.
22	67594.	67542.	67512.	68216.	68347.	68458.	68173.	68027.	67995.	67909.	67641.	67584.
23	67592.	67547.	67513.	68414.	68337.	68438.	68164.	68026.	68001.	67902.	67635.	67569.
24	67590.	67548.	67514.	68514.	68324.	68416.	68152.	68025.	68001.	67897.	67629.	67594.
25	67587.	67548.	67514.	68592.	68308.	68404.	68142.	68024.	67996.	67893.	67623.	67538.
26	67584.	67548.	67514.	68687.	68297.	68393.	68135.	68027.	67998.	67888.	67617.	67525.
27	67582.	67548.	67514.	68629.	68296.	68383.	68129.	68011.	67991.	67879.	67611.	67515.
28	67580.	67547.	67513.	68572.	68310.	68376.	68122.	68036.	68009.	67866.	67605.	67507.
29	67579.	0.	67512.	68517.	68339.	68361.	68113.	68041.	68026.	67856.	67599.	67499.
30	67579.	0.	67512.	68482.	68381.	68342.	68106.	68043.	68041.	67850.	67594.	67493.
31	67580.	0.	67512.	0.	68437.	0.	68101.	68042.	0.	67847.	0.	67488.
MIN	67579.	67535.	67500.	67494.	68296.	68342.	68101.	68024.	67986.	67847.	67594.	67464.
MAX	67651.	67548.	67542.	68647.	68437.	68607.	68378.	68096.	68087.	68067.	67810.	67622.
MEAN	67599.	67541.	67517.	67843.	68359.	68485.	68230.	68048.	68015.	67962.	67695.	67543.

ANNUAL VALUES

MIN	67464.
MAX	68647.
MEAN	67905.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1970											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67321.	66836.	66671.	66542.	67608.	68245.	68318.	68003.	67765.	67590.	67437.	67233.
2	67259.	66762.	66614.	66541.	67691.	68267.	68295.	67990.	67741.	67593.	67430.	67175.
3	67221.	66703.	66581.	66540.	67711.	68281.	68273.	67982.	67727.	67605.	67431.	67147.
4	67205.	66661.	66564.	66540.	67730.	68283.	68256.	67984.	67724.	67618.	67431.	67130.
5	67178.	66633.	66547.	66541.	67757.	68281.	68252.	68004.	67727.	67630.	67429.	67120.
6	67141.	66616.	66529.	66542.	67786.	68298.	68265.	68039.	67728.	67639.	67431.	67113.
7	67093.	66609.	66514.	66543.	67801.	68354.	68291.	68069.	67727.	67647.	67439.	67109.
8	67035.	66607.	66505.	66544.	67799.	68424.	68314.	68078.	67725.	67647.	67446.	67106.
9	66982.	66606.	66500.	66545.	67794.	68482.	68317.	68062.	67719.	67640.	67450.	67106.
10	66940.	66605.	66497.	66547.	67791.	68521.	68303.	68027.	67710.	67628.	67450.	67105.
11	66911.	66603.	66499.	66551.	67792.	68514.	68284.	67986.	67702.	67616.	67442.	67104.
12	66893.	66602.	66508.	66568.	67797.	68499.	68269.	67949.	67697.	67612.	67422.	67103.
13	66890.	66601.	66517.	66600.	67804.	68490.	68250.	67927.	67695.	67620.	67391.	67102.
14	66905.	66599.	66526.	66642.	67814.	68487.	68228.	67919.	67688.	67636.	67383.	67101.
15	66937.	66599.	66535.	66695.	67828.	68483.	68205.	67921.	67677.	67667.	67385.	67101.
16	66979.	66604.	66548.	66766.	67844.	68477.	68183.	67925.	67667.	67666.	67393.	67102.
17	67028.	66617.	66560.	66859.	67866.	68464.	68162.	67926.	67663.	67668.	67402.	67103.
18	67073.	66632.	66566.	66963.	67902.	68447.	68141.	67918.	67664.	67659.	67407.	67104.
19	67106.	66642.	66561.	67056.	67951.	68427.	68122.	67906.	67668.	67643.	67407.	67103.
20	67129.	66648.	66550.	67139.	67994.	68417.	68103.	67898.	67672.	67623.	67394.	67102.
21	67138.	66651.	66541.	67213.	68019.	68429.	68088.	67893.	67675.	67604.	67372.	67099.
22	67133.	66653.	66536.	67283.	68040.	68447.	68072.	67891.	67675.	67604.	67346.	67097.
23	67120.	66653.	66534.	67353.	68083.	68455.	68072.	67891.	67675.	67604.	67346.	67097.
24	67097.	66654.	66534.	67399.	68144.	68453.	68062.	67888.	67663.	67599.	67287.	67098.
25	67069.	66654.	66534.	67423.	68182.	68441.	68052.	67881.	67656.	67543.	67259.	67100.
26	67036.	66660.	66535.	67439.	68183.	68421.	68044.	67871.	67648.	67525.	67242.	67100.
27	67000.	66672.	66536.	67451.	68173.	68399.	68037.	67861.	67634.	67510.	67240.	67098.
28	66959.	66685.	66537.	67464.	68174.	68399.	68037.	67861.	67634.	67510.	67240.	67098.
29	66921.	0.	66539.	67472.	68187.	68358.	68027.	67831.	67603.	67488.	67262.	67096.
30	66893.	0.	66540.	67478.	68207.	68339.	68022.	67811.	67595.	67477.	67265.	67095.
31	66874.	0.	66541.	0.	68226.	68226.	68016.	67790.	0.	67467.	0.	67095.
MIN	66874.	66599.	66497.	66540.	67608.	68245.	68016.	67790.	67595.	67467.	67240.	67095.
MAX	67321.	66762.	66614.	66541.	67691.	68267.	68318.	68003.	67765.	67590.	67437.	67233.
MEAN	67047.	66645.	66542.	66908.	67925.	68409.	68173.	67938.	67684.	67596.	67375.	67111.

ANNUAL VALUES

MIN	66497.
MAX	68226.
MEAN	67451.

	1971											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67048.	67018.	66812.	66745.	68047.	68165.	68642.	68334.	68027.	67824.	67656.	67586.
2	66985.	66967.	66772.	66743.	68003.	68159.	68654.	68312.	68010.	67812.	67661.	67561.
3	66946.	66931.	66754.	66742.	67978.	68145.	68643.	68293.	67997.	67812.	67664.	67542.
4	66920.	66905.	66760.	66745.	67965.	68132.	68638.	68277.	67987.	67820.	67659.	67515.
5	66903.	66888.	66731.	66749.	67978.	68128.	68624.	68261.	67973.	67830.	67646.	67494.
6	66891.	66876.	66808.	66753.	68000.	68139.	68594.	68248.	67956.	67838.	67633.	67481.
7	66884.	66865.	66817.	66755.	68012.	68166.	68552.	68235.	67941.	67842.	67617.	67484.
8	66881.	66856.	66863.	66759.	68008.	68205.	68514.	68221.	67932.	67842.	67600.	67497.
9	66880.	66855.	66881.	66762.	67998.	68255.	68492.	68209.	67932.	67843.	67591.	67512.
10	66880.	66860.	66889.	66764.	67994.	68301.	68486.	68199.	67944.	67844.	67589.	67519.
11	66879.	66866.	66887.	66768.	67995.	68329.	68497.	68191.	67966.	67855.	67590.	67515.
12	66878.	66873.	66881.	66766.	67999.	68353.	68500.	68185.	67991.	67884.	67584.	67506.
13	66877.	66881.	66873.	66785.	68002.	68389.	68595.	68181.	67980.	67920.	67571.	67498.
14	66877.	66889.	66855.	66797.	67998.	68423.	68632.	68172.	68027.	67944.	67560.	67489.
15	66877.	66893.	66856.	66813.	67993.	68425.	68702.	68154.	68040.	67952.	67551.	67476.
16	66874.	66890.	66843.	66832.	67991.	68420.	68779.	68136.	68060.	67942.	67547.	67462.
17	66873.	66880.	66823.	66851.	67992.	68408.	68708.	68118.	68076.	67920.	67548.	67446.
18	66873.	66864.	66800.	66866.	68015.	68409.	68784.	68102.	68073.	67933.	67550.	67433.
19	66875.	66845.	66780.	66873.	68078.	68455.	68782.	68088.	68050.	67865.	67547.	67419.
20	66878.	66830.	66769.	66873.	68153.	68558.	68759.	68074.	68023.	67843.	67541.	67402.
21	66883.	66822.	66763.	66878.	68187.	68667.	68717.	68062.	68001.	67829.	67531.	67380.
22	66880.	66817.	66758.	66899.	68166.	68682.	68665.	68053.	67981.	67819.	67518.	67357.
23	66892.	66816.	66749.	66942.	68121.	68628.	68610.	68047.	67964.	67811.	67509.	67331.
24	66894.	66817.	66741.	67004.	68084.	68584.	68564.	68042.	67947.	67804.	67508.	67303.
25	66897.	66819.	66736.	67099.	68060.	68559.	68528.	68042.	67927.	67795.	67516.	67281.
26	66913.	66821.	66733.	67249.	68051.	68541.	68495.	68047.	67907.	67777.	67539.	67265.
27	66931.	66823.	66732.	67451.	68057.	68547.	68464.	68053.	67889.	67752.	67567.	67255.
28	66976.	66825.	66735.	67742.	68079.	68559.	68435.	68055.	67872.	67730.	67587.	67247.
29	67005.	0.	66739.	67964.	68110.	68577.	68407.	68053.	67855.	67711.	67600.	67241.
30	67027.	0.	66741.	68031.	68140.	68605.	68380.	68048.	67839.	67691.	67600.	67235.
31	67041.	0.	66744.	0.	68159.	0.	68356.	68040.	0.	67675.	0.	67231.
MIN	66873.	66816.	66732.	66742.	67965.	68128.	68356.	68040.	67839.	67675.	67506.	67231.
MAX	67048.	67018.	66889.	68031.	68187.	68682.	68798.	68334.	67952.	67664.	67586.	67233.
MEAN	66914.	66868.	66797.	66967.	68045.	68397.	68591.	68146.	67973.	67830.	67579.	67418.

ANNUAL VALUES

MIN	66732.
MAX	68798.
MEAN	67632.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67183.	67081.	66973.	66771.	67580.	68575.	68851.	68577.	68247.	67880.	67848.	67782.
2	67138.	67000.	66933.	66812.	67762.	68521.	68837.	68508.	68220.	67884.	67816.	67742.
3	67126.	66947.	66907.	66855.	67949.	68677.	68814.	68596.	68188.	67894.	67854.	67711.
4	67142.	66911.	66900.	66899.	68141.	68755.	68783.	68565.	68156.	67901.	67899.	67679.
5	67172.	66887.	66903.	66942.	68270.	68807.	68750.	68527.	68126.	67906.	67892.	67659.
6	67200.	66870.	66912.	66988.	68325.	68801.	68716.	68491.	68100.	67909.	67892.	67648.
7	67221.	66858.	66918.	67080.	68352.	68768.	68680.	68458.	68084.	67908.	67903.	67641.
8	67231.	66850.	66925.	67093.	68385.	68735.	68640.	68428.	68077.	67912.	67918.	67616.
9	67230.	66844.	66927.	67145.	68394.	68718.	68603.	68402.	68074.	67928.	67928.	67613.
10	67220.	66842.	66918.	67193.	68374.	68718.	68573.	68383.	68069.	67953.	67931.	67614.
11	67204.	66845.	66902.	67218.	68364.	68722.	68551.	68371.	68058.	67918.	67923.	67642.
12	67174.	66847.	66875.	67235.	68395.	68726.	68541.	68365.	68040.	67911.	67906.	67654.
13	67144.	66845.	66837.	67226.	68326.	68740.	68547.	68363.	68020.	67997.	67990.	67667.
14	67112.	66839.	66796.	67209.	68318.	68769.	68573.	68361.	68003.	67997.	67906.	67694.
15	67091.	66835.	66758.	67182.	68311.	68842.	68629.	68352.	67994.	67993.	67929.	67710.
16	67077.	66831.	66722.	67147.	68315.	69091.	68721.	68335.	67991.	67991.	67929.	67710.
17	67069.	66828.	66687.	67087.	68354.	69280.	68772.	68326.	67991.	68004.	67949.	67727.
18	67061.	66826.	66654.	67096.	68407.	69261.	68772.	68344.	67990.	68029.	67956.	67743.
19	67059.	66824.	66632.	67100.	68451.	69226.	68710.	68383.	67983.	68047.	67953.	67755.
20	67058.	66821.	66619.	67135.	68465.	69189.	68659.	68402.	67974.	68049.	67941.	67761.
21	67061.	66821.	66612.	67195.	68467.	69125.	68633.	68388.	67966.	68036.	67928.	67762.
22	67071.	66820.	66610.	67253.	68474.	69044.	68618.	68354.	67960.	68014.	67918.	67759.
23	67085.	66821.	66611.	67298.	68473.	68973.	68595.	68315.	67957.	67991.	67908.	67753.
24	67101.	66830.	66612.	67322.	68459.	68957.	68558.	68217.	67958.	67970.	67894.	67745.
25	67117.	66849.	66616.	67327.	68451.	68945.	68516.	68274.	67958.	67950.	67818.	67738.
26	67131.	66874.	66621.	67323.	68487.	68919.	68485.	68271.	67951.	67933.	67865.	67735.
27	67140.	66904.	66630.	67319.	68530.	68885.	68468.	68273.	67939.	67919.	67855.	67737.
28	67146.	66938.	66647.	67327.	68552.	68869.	68462.	68277.	67922.	67902.	67844.	67740.
29	67146.	66969.	66672.	67355.	68587.	68882.	68467.	68280.	67902.	67880.	67828.	67744.
30	67141.	0.	66700.	67393.	68543.	68858.	68487.	68280.	67887.	67862.	67806.	67748.
31	67132.	0.	66733.	0.	68558.	0.	68520.	68268.	0.	67850.	0.	67752.
MIN	67058.	66820.	66610.	66771.	67580.	68575.	68862.	68268.	67887.	67850.	67806.	67633.
MAX	67231.	67081.	66973.	67393.	68558.	69280.	68851.	68608.	68247.	68049.	67956.	67782.
MEAN	67135.	66871.	66767.	67150.	68346.	68882.	68631.	68384.	68026.	67950.	67898.	67710.

ANNUAL VALUES

MIN 66610.
 MAX 69280.
 MEAN 67816.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67713.	67463.	67228.	67187.	68254.	68488.	68815.	68511.	68218.	67980.	67807.	67569.
2	67682.	67408.	67167.	67183.	68225.	68511.	68800.	68514.	68207.	67979.	67823.	67532.
3	67655.	67374.	67134.	67176.	68204.	68524.	68777.	68489.	68192.	67983.	67824.	67520.
4	67627.	67354.	67112.	67168.	68190.	68524.	68746.	68463.	68176.	67985.	67818.	67513.
5	67603.	67343.	67097.	67163.	68179.	68519.	68711.	68439.	68161.	67988.	67806.	67508.
6	67580.	67338.	67088.	67163.	68172.	68520.	68677.	68417.	68146.	67995.	67811.	67505.
7	67556.	67336.	67088.	67167.	68171.	68522.	68646.	68397.	68133.	68006.	67819.	67501.
8	67531.	67334.	67105.	67173.	68174.	68522.	68626.	68380.	68121.	68018.	67821.	67498.
9	67509.	67330.	67133.	67179.	68189.	68524.	68616.	68362.	68102.	68026.	67816.	67496.
10	67494.	67324.	67159.	67184.	68224.	68546.	68612.	68344.	68074.	68028.	67811.	67494.
11	67489.	67321.	67171.	67191.	68266.	68581.	68613.	68327.	68046.	68023.	67806.	67492.
12	67480.	67322.	67166.	67198.	68305.	68619.	68627.	68315.	68032.	68007.	67802.	67491.
13	67493.	67331.	67148.	67209.	68334.	68635.	68640.	68304.	68031.	67985.	67801.	67490.
14	67520.	67387.	67121.	67227.	68344.	68628.	68643.	68292.	68038.	67965.	67794.	67489.
15	67548.	67367.	67093.	67255.	68332.	68625.	68647.	68281.	68041.	67947.	67777.	67488.
16	67511.	67389.	67100.	67290.	68304.	68632.	68650.	68267.	68035.	67932.	67752.	67486.
17	67587.	67411.	67057.	67328.	68275.	68655.	68649.	68251.	68027.	67921.	67723.	67482.
18	67597.	67427.	67053.	67379.	68252.	68679.	68644.	68247.	68025.	67911.	67696.	67479.
19	67601.	67437.	67052.	67462.	68246.	68709.	68638.	68245.	68029.	67900.	67677.	67475.
20	67595.	67439.	67052.	67562.	68291.	68752.	68634.	68237.	68035.	67889.	67658.	67468.
21	67581.	67439.	67058.	67682.	68404.	68793.	68634.	68235.	68045.	67870.	67670.	67466.
22	67572.	67442.	67073.	67799.	68476.	68823.	68634.	68241.	68052.	67852.	67680.	67465.
23	67555.	67441.	67098.	67894.	68508.	68834.	68628.	68252.	68048.	67811.	67601.	67465.
24	67541.	67438.	67127.	67960.	68501.	68832.	68613.	68264.	68047.	67826.	67609.	67469.
25	67538.	67423.	67152.	68027.	68488.	68804.	68592.	68269.	68047.	67822.	67609.	67469.
26	67530.	67393.	67168.	68100.	68488.	68802.	68519.	68267.	68036.	67821.	67607.	67467.
27	67520.	67347.	67178.	68166.	68490.	68816.	68539.	68264.	68023.	67820.	67605.	67465.
28	67560.	67296.	67178.	68263.	68467.	68824.	68534.	68256.	68007.	67818.	67620.	67464.
29	67545.	0.	67183.	68257.	68467.	68821.	68533.	68244.	67992.	67815.	67594.	67463.
30	67519.	0.	67186.	0.	68473.	0.	68536.	68230.	0.	67811.	0.	67461.
MIN	67480.	67296.	67052.	67163.	68171.	68488.	68534.	68230.	67992.	67811.	67594.	67461.
MAX	67713.	67463.	67228.	68263.	68508.	68834.	68634.	68315.	68218.	68028.	67824.	67569.
MEAN	67564.	67379.	67125.	67507.	68328.	68663.	68618.	68319.	68078.	67922.	67744.	67487.

ANNUAL VALUES

MIN 67052.
 MAX 68838.
 MEAN 67899.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67412.	67215.	66988.	66689.	66849.	68818.	68826.	68744.	68137.	68175.	68212.	67987.
2	67377.	67186.	66924.	66646.	68801.	68836.	68799.	68704.	68137.	68172.	68236.	67953.
3	67359.	67179.	66885.	66595.	68721.	68825.	68777.	68661.	68133.	68165.	68240.	67933.
4	67348.	67174.	66857.	66558.	68628.	68799.	68763.	68623.	68124.	68150.	68232.	67909.
5	67345.	67168.	66833.	66535.	68568.	68769.	68753.	68594.	68111.	68131.	68222.	67879.
6	67353.	67160.	66812.	66522.	68551.	68744.	68742.	68574.	68112.	68112.	68214.	67847.
7	67370.	67151.	66794.	66510.	68554.	68731.	68734.	68557.	68275.	68093.	68207.	67816.
8	67388.	67143.	66779.	66538.	68563.	68734.	68732.	68540.	68255.	68079.	68200.	67795.
9	67400.	67138.	66764.	66595.	68579.	68752.	68731.	68523.	68237.	68072.	68196.	67781.
10	67399.	67134.	66751.	66609.	68609.	68772.	68728.	68512.	68223.	68070.	68197.	67773.
11	67386.	67134.	66737.	66775.	68617.	68780.	68723.	68511.	68212.	68072.	68198.	67767.
12	67362.	67137.	66724.	66874.	68663.	68780.	68724.	68514.	68204.	68079.	68195.	67764.
13	67336.	67140.	66711.	66955.	68689.	68777.	68743.	68512.	68198.	68088.	68189.	67760.
14	67316.	67143.	66697.	67017.	68703.	68770.	68764.	68502.	68195.	68079.	68178.	67757.
15	67301.	67145.	66684.	67058.	68721.	68764.	68777.	68484.	68194.	68119.	68163.	67754.
16	67290.	67149.	66671.	67055.	68732.	68768.	68787.	68460.	68194.	68145.	68147.	67751.
17	67284.	67157.	66658.	67048.	68744.	68779.	68799.	68438.	68201.	68166.	68129.	67748.
18	67281.	67168.	66647.	67026.	68756.	68798.	68814.	68416.	68212.	68188.	68106.	67745.
19	67279.	67177.	66638.	67019.	68766.	68824.	68833.	68399.	68224.	68212.	68084.	67742.
20	67278.	67176.	66630.	67021.	68768.	68857.	68865.	68385.	68234.	68240.	68067.	67740.
21	67295.	67167.	66622.	67042.	68767.	68896.	68916.	68371.	68240.	68262.	68056.	67737.
22	67273.	67151.	66616.	67093.	68758.	68930.	68983.	68361.	68241.	68275.	68050.	67735.
23	67271.	67129.	66609.	67212.	68742.	68944.	69034.	68352.	68240.	68287.	68046.	67737.
24	67268.	67102.	66601.	67403.	68707.	68936.	69034.	68344.	68237.	68300.	68044.	67746.
25	67263.	67074.	66594.	67452.	68678.	68922.	68977.	68335.	68234.	68305.	68046.	67758.
26	67260.	67052.	66588.	67389.	68672.	68911.	68948.	68331.	68228.	68304.	68047.	67768.
27	67259.	67036.	66590.	67444.	68669.	68905.	68906.	68334.	68220.	68295.	68045.	67771.
28	67257.	67024.	66606.	67776.	68680.	68897.	68874.	68339.	68209.	68283.	68034.	67769.
29	67253.	0.	66636.	68281.	68705.	68881.	68845.	68339.	68195.	68269.	68018.	67764.
30	67248.	0.	66672.	68670.	68738.	68856.	68815.	68338.	68182.	68245.	67998.	67761.
31	67244.	0.	66696.	0.	68777.	0.	68782.	68337.	0.	68223.	0.	67761.
MIN	67244.	67024.	66588.	66518.	68551.	68731.	68723.	68331.	68182.	68070.	67998.	67735.
MAX	67412.	67215.	66988.	68670.	68849.	68844.	69034.	68744.	68337.	68305.	68240.	67987.
MEAN	67314.	67140.	66710.	67049.	68693.	68825.	68824.	68466.	68241.	68183.	68133.	67791.
ANNUAL VALUES												
MIN												66518.
MAX												69034.
MEAN												67953.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67729.	67528.	67377.	67239.	67645.	68219.	68455.	68190.	68220.	67984.	67878.	67868.
2	67719.	67499.	67344.	67254.	67737.	68239.	68482.	68172.	68212.	67991.	67859.	67859.
3	67723.	67486.	67328.	67275.	67780.	68258.	68524.	68163.	68209.	67999.	67920.	67861.
4	67735.	67480.	67319.	67295.	67829.	68279.	68578.	68165.	68222.	68002.	67927.	67859.
5	67754.	67482.	67313.	67308.	67867.	68308.	68605.	68178.	68245.	67992.	67925.	67859.
6	67775.	67482.	67307.	67310.	67884.	68346.	68598.	68200.	68264.	67973.	67924.	67857.
7	67789.	67474.	67299.	67301.	67892.	68384.	68593.	68218.	68278.	67960.	67923.	67850.
8	67790.	67458.	67292.	67289.	67900.	68421.	68579.	68223.	68284.	67950.	67918.	67837.
9	67781.	67441.	67286.	67282.	67910.	68444.	68563.	68219.	68278.	67943.	67909.	67825.
10	67764.	67432.	67281.	67284.	67920.	68457.	68543.	68210.	68265.	67942.	67897.	67810.
11	67749.	67432.	67277.	67294.	67928.	68444.	68521.	68200.	68250.	67949.	67890.	67800.
12	67738.	67444.	67271.	67310.	67933.	68426.	68494.	68189.	68236.	67955.	67888.	67796.
13	67733.	67477.	67265.	67320.	67941.	68400.	68463.	68179.	68223.	67954.	67892.	67799.
14	67733.	67509.	67260.	67321.	67955.	68368.	68434.	68174.	68210.	67951.	67896.	67807.
15	67734.	67533.	67254.	67306.	67970.	68343.	68413.	68170.	68198.	67949.	67896.	67813.
16	67733.	67545.	67248.	67279.	67985.	68338.	68394.	68169.	68184.	67949.	67897.	67814.
17	67726.	67541.	67244.	67250.	68009.	68356.	68374.	68168.	68164.	67948.	67902.	67807.
18	67716.	67524.	67241.	67218.	68058.	68344.	68352.	68161.	68141.	67942.	67907.	67793.
19	67702.	67502.	67243.	67187.	68133.	68405.	68429.	68147.	68123.	67933.	67913.	67773.
20	67687.	67479.	67256.	67163.	68206.	68415.	68308.	68130.	68108.	67926.	67923.	67757.
21	67673.	67460.	67267.	67146.	68246.	68422.	68295.	68112.	68095.	67921.	67931.	67734.
22	67662.	67446.	67266.	67126.	68258.	68437.	68304.	68097.	68087.	67918.	67934.	67712.
23	67653.	67435.	67251.	67106.	68254.	68462.	68340.	68087.	68081.	67919.	67932.	67692.
24	67635.	67429.	67232.	67097.	68242.	68448.	68376.	68083.	68073.	67922.	67926.	67675.
25	67616.	67424.	67217.	67113.	68229.	68503.	68384.	68091.	68061.	67926.	67919.	67661.
26	67599.	67418.	67210.	67168.	68217.	68497.	68364.	68106.	68050.	67927.	67910.	67651.
27	67574.	67412.	67209.	67252.	68208.	68472.	68330.	68129.	68035.	67922.	67901.	67645.
28	67559.	67407.	67212.	67351.	68205.	68472.	68296.	68152.	68012.	67912.	67900.	67641.
29	67552.	0.	67216.	67417.	68204.	68445.	68268.	68174.	67998.	67898.	67879.	67638.
30	67553.	0.	67220.	67496.	68203.	68445.	68243.	68208.	67988.	67884.	67867.	67633.
31	67556.	0.	67228.	0.	68206.	0.	68216.	68220.	0.	67877.	0.	67629.
MIN	67552.	67407.	67209.	67097.	67645.	68219.	68216.	68083.	67986.	67877.	67867.	67629.
MAX	67790.	67545.	67377.	67997.	68258.	68503.	68605.	68223.	68284.	68002.	67934.	67868.
MEAN	67691.	67471.	67266.	67259.	68031.	68395.	68420.	68164.	68160.	67943.	67907.	67766.
ANNUAL VALUES												
MIN												67097.
MAX												68605.
MEAN												67875.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67589.	67506.	67532.	67283.	68035.	68335.	68657.	68409.	68448.	68052.	67853.	67640.
2	67565.	67460.	67516.	67306.	68008.	68336.	68713.	68398.	68429.	68031.	67866.	67624.
3	67594.	67434.	67505.	67318.	67982.	68331.	68727.	68385.	68414.	68008.	67875.	67627.
4	67552.	67418.	67496.	67320.	67973.	68329.	68724.	68376.	68393.	67998.	67873.	67629.
5	67555.	67414.	67486.	67317.	67968.	68327.	68738.	68379.	68368.	68001.	67859.	67630.
6	67562.	67429.	67474.	67317.	67968.	68331.	68759.	68399.	68340.	68001.	67848.	67629.
7	67573.	67456.	67459.	67317.	67985.	68346.	68776.	68415.	68335.	67996.	67845.	67626.
8	67588.	67483.	67439.	67314.	68031.	68358.	68774.	68485.	68292.	67989.	67844.	67621.
9	67610.	67506.	67416.	67306.	68113.	68359.	68750.	68519.	68277.	67979.	67843.	67617.
10	67636.	67522.	67392.	67292.	68218.	68356.	68728.	68587.	68261.	67969.	67846.	67614.
11	67667.	67526.	67374.	67279.	68301.	68364.	68728.	68637.	68244.	67959.	67855.	67612.
12	67697.	67519.	67361.	67277.	68337.	68395.	68729.	68689.	68233.	67948.	67860.	67610.
13	67719.	67500.	67353.	67294.	68347.	68445.	68719.	68720.	68228.	67935.	67858.	67608.
14	67735.	67467.	67345.	67303.	68349.	68489.	68714.	68720.	68228.	67926.	67851.	67607.
15	67747.	67423.	67334.	67411.	68354.	68512.	68706.	68694.	68234.	67929.	67844.	67605.
16	67757.	67381.	67314.	67487.	68369.	68520.	68697.	68653.	68242.	67935.	67841.	67604.
17	67768.	67351.	67288.	67581.	68381.	68530.	68690.	68604.	68241.	67940.	67839.	67602.
18	67784.	67331.	67262.	67629.	68379.	68525.	68682.	68557.	68230.	67945.	67839.	67601.
19	67795.	67320.	67244.	67848.	68369.	68522.	68663.	68515.	68215.	67949.	67840.	67599.
20	67737.	67321.	67236.	67994.	68351.	68517.	68634.	68478.	68204.	67947.	67835.	67598.
21	67712.	67335.	67232.	68068.	68377.	68526.	68605.	68466.	68195.	67943.	67824.	67596.
22	67683.	67354.	67228.	68004.	68313.	68542.	68573.	68527.	68184.	67937.	67807.	67595.
23	67653.	67371.	67221.	68086.	68314.	68557.	68511.	68511.	68171.	67930.	67786.	67591.
24	67622.	67389.	67216.	68094.	68324.	68562.	68514.	68404.	68156.	67925.	67760.	67592.
25	67589.	67411.	67212.	68096.	68322.	68564.	68494.	68699.	68140.	67924.	67728.	67590.
26	67558.	67440.	67212.	68080.	68311.	68565.	68478.	68653.	68125.	67926.	67695.	67589.
27	67537.	67473.	67213.	68059.	68296.	68566.	68462.	68599.	68111.	67927.	67672.	67587.
28	67530.	67506.	67214.	68065.	68289.	68567.	68447.	68594.	68098.	67922.	67658.	67586.
29	67536.	67535.	67219.	68080.	68290.	68573.	68437.	68520.	68078.	67908.	67648.	67585.
30	67546.	0.	67232.	68050.	68302.	68608.	68427.	68496.	68065.	67887.	67612.	67583.
31	67547.	0.	67255.	0.	68320.	0.	68417.	68471.	0.	67865.	0.	67582.
MIN	67530.	67320.	67212.	67277.	67968.	68327.	68417.	68376.	68065.	67865.	67642.	67582.
MAX	67744.	67535.	67532.	68096.	68381.	68608.	68776.	68720.	68448.	68052.	67875.	67640.
MEAN	67634.	67434.	67332.	67636.	68233.	68462.	68636.	68548.	68238.	67953.	67808.	67606.

ANNUAL VALUES

MIN 67212.
 MAX 68776.
 MEAN 67962.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67541.	67426.	67304.	66995.	67948.	68327.	68542.	68475.	68115.	67974.	67856.	67624.
2	67511.	67376.	67279.	66988.	67973.	68347.	68515.	68448.	68131.	67969.	67866.	67589.
3	67489.	67344.	67277.	66992.	67979.	68399.	68488.	68430.	68144.	67957.	67876.	67577.
4	67489.	67323.	67282.	67002.	67994.	68487.	68460.	68428.	68149.	67966.	67886.	67570.
5	67483.	67310.	67291.	67013.	68020.	68543.	68439.	68447.	68144.	67966.	67897.	67568.
6	67480.	67305.	67304.	67024.	68050.	68574.	68423.	68469.	68140.	67948.	67915.	67561.
7	67477.	67314.	67314.	67036.	68070.	68603.	68410.	68473.	68140.	67944.	67934.	67557.
8	67475.	67343.	67320.	67052.	68070.	68624.	68399.	68456.	68140.	67944.	67944.	67555.
9	67473.	67391.	67321.	67075.	68062.	68624.	68392.	68431.	68134.	67944.	67944.	67554.
10	67471.	67418.	67317.	67103.	68084.	68626.	68392.	68405.	68122.	67942.	67942.	67552.
11	67470.	67409.	67313.	67127.	68000.	68638.	68399.	68375.	68107.	67937.	67937.	67550.
12	67468.	67418.	67308.	67146.	68343.	68655.	68416.	68345.	68091.	68013.	67931.	67550.
13	67468.	67468.	67302.	67167.	68378.	68685.	68444.	68319.	68078.	67995.	67922.	67550.
14	67473.	67453.	67295.	67198.	68374.	68720.	68471.	68296.	68074.	67976.	67908.	67550.
15	67485.	67438.	67284.	67224.	68397.	68755.	68485.	68279.	68080.	67960.	67893.	67550.
16	67501.	67425.	67267.	67228.	68432.	68756.	68497.	68271.	68087.	67947.	67875.	67550.
17	67516.	67411.	67247.	67261.	68465.	68738.	68514.	68267.	68085.	67940.	67854.	67552.
18	67526.	67390.	67228.	67391.	68479.	68736.	68538.	68261.	68073.	67941.	67831.	67555.
19	67528.	67359.	67218.	67619.	68463.	68733.	68561.	68251.	68053.	67949.	67806.	67556.
20	67527.	67322.	67218.	67852.	68456.	68725.	68574.	68237.	68029.	67959.	67779.	67555.
21	67510.	67288.	67222.	67997.	68449.	68712.	68585.	68219.	68011.	67965.	67750.	67552.
22	67508.	67267.	67222.	68076.	68436.	68700.	68597.	68200.	67997.	67967.	67720.	67550.
23	67494.	67266.	67215.	68092.	68412.	68695.	68606.	68186.	67985.	67966.	67697.	67548.
24	67492.	67281.	67196.	68070.	68382.	68694.	68606.	68176.	67969.	67966.	67684.	67546.
25	67494.	67302.	67173.	68026.	68355.	68698.	68605.	68170.	67952.	67959.	67679.	67543.
26	67502.	67318.	67144.	67975.	68332.	68695.	68606.	68164.	67938.	67938.	67618.	67540.
27	67508.	67326.	67116.	67926.	68307.	68678.	68600.	68151.	67933.	67929.	67679.	67539.
28	67511.	67328.	67090.	67896.	68276.	68646.	68583.	68131.	67937.	67913.	67674.	67537.
29	67508.	0.	67064.	67882.	68255.	68607.	68560.	68114.	67950.	67897.	67662.	67535.
30	67492.	0.	67037.	67879.	68265.	68572.	68535.	68105.	67965.	67883.	67643.	67534.
31	67473.	0.	67013.	0.	68299.	0.	68506.	68106.	0.	67870.	0.	67534.
MIN	67468.	67266.	67013.	66988.	67948.	68327.	68542.	68475.	67933.	67870.	67643.	67534.
MAX	67541.	67478.	67321.	68092.	68479.	68756.	68606.	68475.	68194.	68074.	67944.	67624.
MEAN	67495.	67363.	67232.	67444.	68258.	68633.	68508.	68293.	68058.	67972.	67822.	67594.

ANNUAL VALUES

MIN 66988.
 MAX 68756.
 MEAN 67889.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67494.	67362.	67127.	67042.	67686.	68307.	68346.	67921.	67743.	68002.	67876.	67805.
2	67470.	67333.	67081.	67084.	67794.	68298.	68322.	67915.	67742.	67978.	67903.	67794.
3	67473.	67322.	67055.	67085.	67856.	68288.	68297.	67910.	67737.	67962.	67918.	67788.
4	67488.	67315.	67038.	67110.	67900.	68286.	68283.	67896.	67729.	67949.	67921.	67771.
5	67504.	67308.	67027.	67144.	67919.	68307.	68275.	67879.	67728.	67934.	67915.	67749.
6	67521.	67298.	67027.	67176.	67931.	68341.	68258.	67864.	67734.	67919.	67901.	67727.
7	67541.	67285.	67041.	67207.	67951.	68375.	68232.	67847.	67739.	67904.	67885.	67708.
8	67562.	67267.	67071.	67220.	67982.	68411.	68202.	67830.	67748.	67891.	67871.	67687.
9	67581.	67249.	67108.	67221.	68024.	68434.	68176.	67816.	67773.	67887.	67864.	67666.
10	67597.	67236.	67149.	67201.	68055.	68454.	68153.	67804.	67801.	67893.	67871.	67648.
11	67611.	67227.	67191.	67167.	68050.	68471.	68133.	67795.	67817.	67909.	67888.	67639.
12	67624.	67220.	67227.	67126.	68027.	68465.	68117.	67796.	67825.	67933.	67902.	67635.
13	67637.	67214.	67250.	67083.	67991.	68461.	68097.	67802.	67833.	67958.	67911.	67634.
14	67649.	67209.	67265.	67036.	67952.	68459.	68066.	67802.	67842.	67978.	67934.	67633.
15	67659.	67203.	67262.	66984.	67918.	68443.	68038.	67796.	67865.	67988.	67951.	67633.
16	67666.	67198.	67242.	66942.	67903.	68417.	68022.	67796.	67885.	67982.	67961.	67629.
17	67667.	67194.	67208.	66934.	67907.	68391.	68027.	67809.	67903.	67963.	67963.	67618.
18	67657.	67192.	67161.	66976.	67918.	68382.	68070.	67828.	67917.	67944.	67956.	67602.
19	67634.	67189.	67115.	67063.	67922.	68389.	68137.	67838.	67927.	67930.	67947.	67588.
20	67604.	67187.	67070.	67157.	67909.	68421.	68170.	67835.	67932.	67919.	67937.	67574.
21	67565.	67184.	67036.	67238.	67886.	68457.	68151.	67820.	67936.	67909.	67927.	67569.
22	67524.	67180.	67010.	67309.	67880.	68467.	68104.	67802.	67936.	67896.	67908.	67572.
23	67484.	67175.	66985.	67369.	67922.	68453.	68057.	67794.	67937.	67881.	67882.	67574.
24	67474.	67170.	66958.	67420.	67905.	68431.	68022.	67794.	67944.	67857.	67857.	67571.
25	67412.	67165.	66934.	67459.	68064.	68411.	67999.	67795.	67955.	67868.	67834.	67572.
26	67390.	67161.	66917.	67486.	68098.	68395.	67981.	67790.	67974.	67872.	67821.	67561.
27	67379.	67158.	66912.	67498.	68147.	68379.	67961.	67780.	67998.	67878.	67816.	67547.
28	67374.	67156.	66923.	67501.	68235.	68370.	67943.	67769.	68020.	67881.	67814.	67523.
29	67375.	0.	66948.	67509.	68311.	68369.	67935.	67759.	68031.	67878.	67812.	67498.
30	67381.	0.	66980.	67531.	68338.	68362.	67935.	67753.	68025.	67875.	67810.	67479.
31	67386.	0.	67013.	0.	68325.	0.	67930.	67746.	0.	67875.	0.	67468.
MIN	67374.	67156.	66912.	66934.	67686.	68286.	67930.	67746.	67728.	67868.	67810.	67468.
MAX	67667.	67362.	67265.	67531.	68318.	68471.	68346.	67921.	68031.	67962.	67903.	67794.
MEAN	67528.	67227.	67075.	67209.	67994.	68396.	68111.	67819.	67866.	67920.	67892.	67628.

ANNUAL VALUES

MIN	66912.
MAX	68471.
MEAN	67725.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67427.	67161.	67119.	66831.	67172.	68541.	68606.	68420.	68014.	67844.	67674.	67583.
2	67403.	67110.	67067.	66786.	67413.	68597.	68598.	68387.	68024.	67823.	67652.	67566.
3	67404.	67083.	67042.	66740.	67488.	68616.	68601.	68357.	68025.	67817.	67619.	67548.
4	67420.	67067.	67035.	66704.	67565.	68607.	68606.	68332.	68022.	67818.	67593.	67519.
5	67411.	67054.	67036.	66682.	67666.	68613.	68606.	68312.	68018.	67816.	67583.	67497.
6	67458.	67043.	67036.	66674.	67786.	68642.	68609.	68298.	68013.	67807.	67581.	67492.
7	67466.	67034.	67038.	66681.	67910.	68676.	68633.	68294.	68004.	67788.	67581.	67498.
8	67464.	67030.	67047.	66704.	68046.	68718.	68680.	68296.	67987.	67767.	67575.	67513.
9	67459.	67032.	67058.	66735.	68146.	68761.	68720.	68291.	67960.	67763.	67562.	67530.
10	67456.	67045.	67066.	66762.	68200.	68777.	68716.	68272.	67929.	67773.	67550.	67540.
11	67457.	67063.	67069.	66775.	68236.	68762.	68684.	68244.	67903.	67782.	67544.	67564.
12	67460.	67077.	67040.	66771.	68261.	68730.	68648.	68215.	67895.	67783.	67542.	67573.
13	67465.	67083.	66996.	66755.	68263.	68695.	68617.	68196.	67908.	67777.	67543.	67573.
14	67461.	67085.	66930.	66731.	68263.	68679.	68601.	68189.	67929.	67767.	67548.	67560.
15	67444.	67091.	66854.	66703.	68361.	68678.	68597.	68191.	67945.	67757.	67555.	67522.
16	67413.	67102.	66790.	66679.	68408.	68683.	68601.	68191.	67955.	67751.	67563.	67529.
17	67371.	67114.	66748.	66664.	68372.	68701.	68614.	68182.	67961.	67748.	67567.	67507.
18	67328.	67130.	66722.	66670.	68355.	68716.	68633.	68161.	67964.	67739.	67568.	67488.
19	67293.	67146.	66705.	66681.	68339.	68723.	68650.	68128.	67962.	67721.	67567.	67467.
20	67274.	67164.	66696.	66675.	68312.	68722.	68650.	68094.	67958.	67697.	67562.	67451.
21	67271.	67184.	66691.	66658.	68308.	68717.	68637.	68073.	67956.	67675.	67555.	67437.
22	67283.	67203.	66686.	66653.	68343.	68715.	68619.	68068.	67957.	67663.	67547.	67420.
23	67300.	67222.	66679.	66704.	68371.	68720.	68598.	68072.	67959.	67666.	67540.	67405.
24	67315.	67232.	66672.	66840.	68361.	68723.	68575.	68073.	67957.	67690.	67537.	67391.
25	67323.	67230.	66683.	66994.	68340.	68709.	68550.	68065.	67949.	67721.	67535.	67384.
26	67317.	67217.	66728.	67078.	68316.	68687.	68524.	68048.	67939.	67750.	67535.	67381.
27	67297.	67192.	66782.	67077.	68294.	68671.	68501.	68025.	67927.	67769.	67542.	67379.
28	67269.	67162.	66831.	67027.	68287.	68660.	68482.	68004.	67911.	67774.	67556.	67376.
29	67239.	0.	66864.	66969.	68313.	68645.	67993.	67893.	67893.	67764.	67571.	67370.
30	67217.	0.	66875.	66936.	68385.	68625.	68459.	67995.	67870.	67743.	67583.	67360.
31	67201.	0.	66863.	0.	68477.	0.	68444.	68002.	0.	67713.	0.	67346.
MIN	67201.	67030.	66672.	66653.	67172.	68541.	68444.	67993.	67870.	67663.	67535.	67346.
MAX	67466.	67232.	67119.	67078.	68477.	68777.	68720.	68420.	68025.	67844.	67674.	67583.
MEAN	67368.	67120.	66885.	66778.	68141.	68684.	68598.	68176.	67956.	67757.	67568.	67478.

ANNUAL VALUES

MIN	66653.
MAX	68777.
MEAN	67713.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67280.	67009.	66713.	66618.	67488.	67862.	68095.	67961.	67593.	67841.	67464.	67246.
2	67219.	66904.	66648.	66559.	67560.	67873.	68081.	67956.	67581.	67840.	67459.	67189.
3	67183.	66908.	66653.	66519.	67555.	67896.	68063.	67944.	67593.	67829.	67453.	67165.
4	67160.	66885.	66578.	66495.	67552.	67921.	68042.	67921.	67623.	67811.	67441.	67160.
5	67145.	66868.	66556.	66480.	67554.	67939.	68021.	67892.	67661.	67792.	67426.	67158.
6	67135.	66856.	66542.	66470.	67569.	67945.	68008.	67859.	67692.	67782.	67411.	67155.
7	67129.	66846.	66533.	66463.	67561.	67951.	68005.	67827.	67707.	67785.	67404.	67148.
8	67123.	66839.	66526.	66461.	67561.	67972.	68004.	67801.	67705.	67791.	67402.	67145.
9	67118.	66833.	66521.	66463.	67572.	68053.	67995.	67782.	67691.	67788.	67399.	67140.
10	67114.	66828.	66517.	66471.	67572.	68183.	67979.	67772.	67669.	67771.	67399.	67140.
11	67110.	66823.	66511.	66490.	67598.	68215.	67963.	67772.	67640.	67744.	67407.	67181.
12	67107.	66819.	66507.	66517.	67598.	68202.	67959.	67774.	67612.	67719.	67426.	67178.
13	67104.	66816.	66505.	66541.	67577.	68164.	67976.	67773.	67601.	67702.	67447.	67157.
14	67101.	66812.	66503.	66556.	67544.	68133.	68004.	67771.	67614.	67693.	67464.	67132.
15	67098.	66809.	66501.	66562.	67542.	68121.	68015.	67776.	67649.	67690.	67481.	67107.
16	67095.	66806.	66498.	66567.	67547.	68121.	67997.	67786.	67693.	67690.	67499.	67068.
17	67092.	66802.	66495.	66581.	67575.	68123.	67958.	67790.	67725.	67689.	67525.	67029.
18	67089.	66798.	66492.	66613.	67566.	68118.	67918.	67783.	67732.	67687.	67550.	66983.
19	67087.	66794.	66490.	66608.	67572.	68103.	67889.	67769.	67717.	67689.	67567.	66926.
20	67084.	66790.	66493.	66740.	67583.	68081.	67870.	67751.	67687.	67692.	67578.	66911.
21	67081.	66787.	66507.	66825.	67557.	68062.	67854.	67736.	67655.	67686.	67587.	66894.
22	67078.	66783.	66549.	66915.	67527.	68063.	67836.	67721.	67631.	67666.	67592.	66879.
23	67076.	66780.	66576.	67019.	67516.	68111.	67823.	67708.	67620.	67633.	67569.	66874.
24	67073.	66776.	66571.	67068.	67508.	68133.	67830.	67692.	67630.	67598.	67519.	66872.
25	67069.	66771.	66568.	67049.	67500.	68100.	67861.	67673.	67659.	67569.	67495.	66869.
26	67066.	66767.	66568.	67044.	67508.	68062.	67908.	67657.	67693.	67599.	67492.	66866.
27	67063.	66761.	66568.	67044.	67508.	68062.	67908.	67657.	67693.	67599.	67492.	66866.
28	67060.	66757.	66568.	67044.	67508.	68062.	67908.	67657.	67693.	67599.	67492.	66866.
29	67056.	66753.	66568.	67044.	67508.	68062.	67908.	67657.	67693.	67599.	67492.	66866.
30	67052.	0.	66778.	67435.	67884.	68111.	67976.	67840.	67826.	67506.	67308.	66868.
31	67048.	0.	66695.	0.	67865.	0.	67966.	67618.	0.	67494.	0.	66717.
MIN	67048.	66783.	66490.	66461.	67488.	67862.	67823.	67618.	67581.	67494.	67308.	66685.
MAX	67280.	67009.	66648.	66618.	67488.	67862.	68095.	67961.	67593.	67841.	67464.	67246.
MEAN	67106.	66821.	66608.	66798.	67765.	68087.	67962.	67770.	67673.	67687.	67461.	66976.

ANNUAL VALUES

MIN 66461.
 MAX 68268.
 MEAN 67395.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	66777.	67020.	66657.	66338.	67375.	68728.	68250.	68010.	67592.	67402.	67013.	67128.
2	66841.	66967.	66686.	66431.	67623.	68726.	68238.	67980.	67577.	67391.	66911.	67109.
3	66922.	66922.	66715.	66520.	67765.	68708.	68228.	67961.	67558.	67371.	66946.	67094.
4	67004.	66987.	66749.	66591.	67896.	68700.	68217.	67947.	67539.	67345.	66924.	67064.
5	67089.	66964.	66798.	66608.	67992.	68705.	68205.	67939.	67527.	67316.	66918.	67028.
6	67067.	66953.	66661.	66561.	68048.	68694.	68195.	67940.	67520.	67291.	66920.	66991.
7	67066.	66952.	66661.	66561.	68048.	68694.	68195.	67940.	67518.	67265.	66931.	66994.
8	67065.	66951.	66677.	66534.	68116.	68692.	68209.	67957.	67527.	67294.	66955.	66999.
9	67022.	66878.	67003.	66281.	68131.	68552.	68216.	67956.	67548.	67241.	66950.	66848.
10	66996.	66898.	67013.	66267.	68136.	68519.	68210.	67940.	67573.	67249.	67029.	66781.
11	66978.	66920.	66979.	66343.	68140.	68502.	68195.	67910.	67595.	67263.	67060.	66710.
12	66972.	66910.	66905.	66308.	68136.	68489.	68174.	67869.	67518.	67270.	67077.	66619.
13	66974.	66954.	66782.	66741.	68139.	68465.	68147.	67825.	67536.	67263.	67085.	66551.
14	66990.	66954.	66618.	66978.	68168.	68435.	68117.	67784.	67400.	67247.	67084.	66506.
15	67015.	66938.	66457.	67168.	68202.	68405.	68086.	67750.	67630.	67233.	67077.	66477.
16	67046.	66908.	66338.	67299.	68227.	68376.	68057.	67722.	67609.	67225.	67098.	66448.
17	67079.	66871.	67168.	68225.	68351.	68029.	67705.	67580.	67217.	67098.	66448.	66448.
18	67134.	66831.	66218.	67399.	68216.	68332.	68003.	67696.	67550.	67210.	67126.	66440.
19	67201.	66800.	66196.	67388.	68223.	68320.	67985.	67697.	67523.	67203.	67153.	66436.
20	67260.	66783.	66186.	67360.	68239.	68319.	67978.	67706.	67506.	67199.	67177.	66433.
21	67299.	66769.	66181.	67306.	68252.	68328.	67984.	67713.	67495.	67197.	67195.	66431.
22	67310.	66739.	66179.	67247.	68263.	68338.	68001.	67714.	67483.	67189.	67203.	66430.
23	67292.	66691.	66178.	67187.	68274.	68347.	68029.	67704.	67472.	67178.	67206.	66430.
24	67268.	66643.	66177.	67122.	68297.	68351.	68054.	67683.	67461.	67160.	67199.	66432.
25	67241.	66612.	66177.	67052.	68326.	68343.	68057.	67655.	67447.	67135.	67189.	66433.
26	67209.	66601.	66177.	66990.	68382.	68324.	68039.	67635.	67432.	67113.	67177.	66441.
27	67175.	66612.	66177.	66928.	68419.	68302.	68024.	67628.	67418.	67099.	67170.	66445.
28	67147.	66634.	66177.	66922.	68494.	68294.	68041.	67629.	67407.	67076.	67162.	66448.
29	67117.	0.	66180.	67004.	68549.	68270.	68073.	67627.	67404.	67059.	67162.	66448.
30	67087.	0.	66199.	67106.	68618.	68260.	68080.	67618.	67404.	67050.	67154.	66457.
31	67058.	0.	66254.	0.	68683.	0.	68052.	67606.	0.	67050.	0.	66496.
MIN	66777.	66601.	66177.	66267.	67375.	68260.	67978.	67606.	67404.	67050.	66918.	66430.
MAX	67310.	67020.	67013.	67399.	68683.	68728.	68250.	68010.	67840.	67402.	67206.	67128.
MEAN	67085.	66829.	66496.	66861.	68182.	68457.	68109.	67789.	67526.	67218.	67082.	66641.

ANNUAL VALUES

MIN 66177.
 MAX 68728.
 MEAN 67359.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	66568.	66404.	66381.	66816.	67898.	68189.	68381.	68323.	68155.	67974.	67767.	67181.
2	66616.	66367.	66321.	66788.	67542.	68201.	68328.	68293.	68140.	67965.	67765.	67154.
3	66697.	66341.	66310.	66655.	67568.	68191.	68335.	68271.	68130.	67960.	67773.	67156.
4	66729.	66331.	66306.	66579.	67618.	68189.	68340.	68259.	68122.	67957.	67787.	67171.
5	66728.	66329.	66305.	66536.	67679.	68212.	68346.	68253.	68116.	67953.	67804.	67253.
6	66711.	66331.	66305.	66523.	67786.	68257.	68353.	68280.	68111.	67945.	67811.	67369.
7	66698.	66333.	66306.	66520.	67808.	68318.	68356.	68263.	68106.	67938.	67809.	67465.
8	66688.	66334.	66306.	66509.	67866.	68386.	68357.	68337.	68098.	67935.	67800.	67531.
9	66686.	66335.	66307.	66462.	67927.	68415.	68361.	68422.	68089.	67932.	67785.	67571.
10	66702.	66336.	66307.	66407.	67938.	68415.	68377.	68445.	68086.	67928.	67774.	67585.
11	66724.	66336.	66307.	66376.	67941.	68397.	68407.	68419.	68087.	67923.	67770.	67578.
12	66656.	66337.	66308.	66369.	67946.	68378.	68436.	68418.	68080.	67916.	67770.	67563.
13	66539.	66338.	66313.	66371.	67956.	68358.	68445.	68358.	68076.	67906.	67771.	67543.
14	66452.	66338.	66311.	66377.	67968.	68358.	68429.	68329.	68079.	67897.	67763.	67525.
15	66409.	66339.	66313.	66383.	67982.	68371.	68398.	68295.	68083.	67879.	67739.	67509.
16	66394.	66340.	66312.	66390.	68001.	68401.	68365.	68269.	68099.	67858.	67712.	67475.
17	66391.	66340.	66312.	66396.	68025.	68443.	68339.	68251.	68128.	67852.	67693.	67420.
18	66391.	66341.	66312.	66389.	68045.	68052.	68482.	68328.	68241.	68141.	67859.	67675.
19	66393.	66342.	66313.	66435.	68075.	68502.	68375.	68234.	68136.	67860.	67652.	67298.
20	66395.	66343.	66355.	66457.	68092.	68505.	68498.	68225.	68122.	67851.	67626.	67263.
21	66398.	66344.	66341.	66480.	68108.	68488.	68613.	68217.	68105.	67836.	67603.	67254.
22	66402.	66345.	66336.	66504.	68131.	68506.	68610.	68209.	68089.	67829.	67583.	67255.
23	66402.	66345.	66338.	66528.	68160.	68556.	68532.	68205.	68077.	67830.	67555.	67284.
24	66408.	66346.	66347.	66534.	68193.	68555.	68505.	68216.	68068.	67830.	67519.	67299.
25	66406.	66347.	66345.	66580.	68210.	68544.	68480.	68239.	68058.	67830.	67481.	67305.
26	66408.	66348.	66461.	66607.	68213.	68550.	68446.	68250.	68043.	67835.	67436.	67316.
27	66409.	66348.	66585.	66636.	68207.	68441.	68415.	68238.	68027.	67841.	67382.	67332.
28	66411.	66349.	66687.	66666.	68197.	68425.	68396.	68216.	68010.	67843.	67334.	67299.
29	66413.	0.	66759.	66698.	68183.	68402.	68385.	68196.	67995.	67840.	67293.	67293.
30	66415.	0.	66802.	66727.	68173.	68374.	68374.	68181.	67983.	67829.	67289.	67294.
31	66416.	0.	66821.	0.	68171.	0.	68353.	68169.	0.	67813.	0.	67274.
MIN	66391.	66329.	66305.	66369.	67898.	68189.	68328.	68169.	67983.	67813.	67289.	67154.
MAX	66729.	66804.	66802.	66816.	68213.	68505.	68613.	68445.	68155.	67974.	67765.	67154.
MEAN	66517.	66343.	66404.	66524.	67973.	68379.	68407.	68273.	68088.	67885.	67651.	67319.

ANNUAL VALUES

MIN	66305.
MAX	68613.
MEAN	67491.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67206.	67297.	66882.	66777.	67830.	68122.	68339.	68402.	68160.	67934.	67675.	67284.
2	67135.	67218.	66899.	66699.	67816.	68130.	68333.	68454.	68150.	67914.	67661.	67292.
3	67093.	67144.	66937.	66600.	67880.	68138.	68324.	68477.	68135.	67906.	67662.	67000.
4	67062.	67096.	66970.	66526.	67904.	68161.	68315.	68478.	68122.	67904.	67661.	67000.
5	67045.	67059.	66998.	66880.	67920.	68195.	68302.	68450.	68112.	67897.	67657.	67297.
6	67035.	67038.	67021.	66452.	67929.	68211.	68288.	68422.	68103.	67887.	67645.	67285.
7	67029.	67031.	67044.	66834.	67942.	68250.	68286.	68396.	68092.	67877.	67640.	67280.
8	67026.	67029.	67064.	66823.	67962.	68253.	68303.	68372.	68082.	67872.	67636.	67266.
9	67027.	67034.	67079.	66820.	67980.	68246.	68331.	68350.	68076.	67875.	67677.	67249.
10	67036.	67042.	67089.	66830.	67994.	68229.	68343.	68331.	68076.	67879.	67692.	67311.
11	67070.	67052.	67090.	66845.	68001.	68203.	68324.	68313.	68077.	67876.	67709.	67302.
12	67110.	67065.	67082.	66856.	68004.	68182.	68297.	68290.	68073.	67869.	67708.	67267.
13	67132.	67076.	67067.	66860.	68007.	68170.	68286.	68264.	68059.	67857.	67708.	67265.
14	67136.	67085.	67052.	66859.	68007.	68169.	68275.	68239.	68046.	67844.	67714.	67344.
15	67134.	67090.	67041.	66859.	68020.	68175.	68254.	68221.	68040.	67837.	67723.	67345.
16	67131.	67094.	67038.	66866.	68048.	68183.	68236.	68214.	68032.	67832.	67729.	67311.
17	67129.	67097.	67040.	66884.	68078.	68187.	68225.	68210.	68023.	67826.	67732.	67277.
18	67131.	67098.	67045.	66918.	68085.	68186.	68232.	68200.	68015.	67819.	67739.	67288.
19	67138.	67099.	67038.	66975.	68062.	68185.	68250.	68190.	68015.	67808.	67725.	67155.
20	67152.	67097.	66996.	66655.	68032.	68183.	68263.	68182.	68024.	67795.	67694.	67140.
21	67177.	67088.	66941.	66759.	68017.	68182.	68300.	68175.	68027.	67787.	67662.	67081.
22	67207.	67071.	66894.	66884.	68018.	68184.	68358.	68168.	68021.	67785.	67638.	67048.
23	67236.	67046.	66859.	67017.	68017.	68186.	68386.	68161.	68008.	67789.	67611.	67044.
24	67261.	67018.	66839.	67130.	68017.	68199.	68375.	68157.	67994.	67786.	67591.	67058.
25	67280.	66989.	66825.	67214.	68029.	68231.	68351.	68155.	67981.	67777.	67582.	67082.
26	67295.	66961.	66816.	67279.	68046.	68287.	68343.	68154.	67970.	67771.	67580.	67110.
27	67307.	66931.	66810.	67337.	68064.	68315.	68352.	68155.	67966.	67767.	67585.	67115.
28	67315.	66903.	66805.	67391.	68085.	68333.	68356.	68156.	67958.	67760.	67586.	67151.
29	67320.	66802.	667450.	68102.	68102.	68318.	68355.	68158.	67947.	67751.	67589.	67157.
30	67326.	0.	66799.	67504.	68113.	68328.	68350.	68164.	67943.	67739.	67632.	67152.
31	67332.	0.	66795.	0.	68117.	0.	68356.	68166.	0.	67730.	0.	67119.
MIN	67026.	66903.	66795.	66420.	67816.	68122.	68225.	68154.	67943.	67730.	67580.	67048.
MAX	67332.	67297.	67080.	67504.	68117.	68335.	68386.	68277.	68160.	67934.	67739.	67600.
MEAN	67162.	67066.	66957.	66739.	68004.	68212.	68313.	68269.	68044.	67831.	67663.	67317.

ANNUAL VALUES

MIN	66420.
MAX	68477.
MEAN	67636.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 180a

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM) Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67075.	67014.	66821.	67018.	67569.	68221.	68506.	68343.	68162.	68089.	67882.	67423.
2	66993.	66967.	66779.	67014.	67535.	68227.	68519.	68336.	68151.	68070.	67855.	67472.
3	66950.	66961.	66743.	67032.	67603.	68228.	68516.	68331.	68146.	68061.	67838.	67530.
4	66912.	66960.	66734.	67042.	67712.	68227.	68515.	68328.	68149.	68056.	67834.	67558.
5	66892.	66961.	66784.	67047.	67728.	68237.	68513.	68321.	68154.	68052.	67826.	67570.
6	66888.	66971.	66868.	67051.	67730.	68253.	68509.	68310.	68153.	68043.	67804.	67575.
7	66894.	66994.	66942.	67057.	67725.	68263.	68504.	68303.	68142.	68030.	67781.	67577.
8	66901.	67029.	67002.	67068.	67719.	68264.	68502.	68299.	68128.	68020.	67767.	67576.
9	66906.	67067.	67054.	67084.	67713.	68267.	68503.	68295.	68115.	68008.	67756.	67572.
10	66916.	67108.	67096.	67106.	67709.	68286.	68508.	68291.	68100.	67992.	67735.	67566.
11	66930.	67131.	67123.	67134.	67707.	68317.	68519.	68290.	68088.	67981.	67698.	67554.
12	66944.	67142.	67138.	67163.	67709.	68386.	68538.	68280.	68081.	67983.	67659.	67537.
13	66958.	67129.	67140.	67174.	67715.	68518.	68557.	68266.	68084.	67999.	67624.	67519.
14	66977.	67080.	67134.	67186.	67723.	68570.	68573.	68257.	68099.	68022.	67603.	67501.
15	67003.	67015.	67126.	67100.	67735.	68590.	68586.	68255.	68124.	68053.	67590.	67486.
16	67037.	66955.	67118.	67060.	67749.	68615.	68592.	68251.	68155.	68098.	67577.	67477.
17	67076.	66901.	67111.	67039.	67758.	68634.	68586.	68244.	68175.	68153.	67562.	67471.
18	67114.	66855.	67105.	67046.	67762.	68632.	68568.	68238.	68173.	68194.	67549.	67468.
19	67150.	66818.	67100.	67095.	67772.	68609.	68542.	68234.	68163.	68201.	67542.	67464.
20	67178.	66793.	67093.	67213.	67792.	68571.	68514.	68227.	68155.	68179.	67542.	67460.
21	67195.	66781.	67086.	67369.	67825.	68528.	68490.	68220.	68145.	68147.	67543.	67458.
22	67204.	66783.	67082.	67448.	67902.	68507.	68475.	68217.	68133.	68115.	67542.	67452.
23	67210.	66798.	67077.	67470.	68043.	68498.	68468.	68212.	68125.	68090.	67542.	67465.
24	67217.	66822.	67071.	67454.	68142.	68485.	68462.	68204.	68118.	68076.	67542.	67473.
25	67223.	66846.	67064.	67413.	68185.	68469.	68451.	68197.	68109.	68068.	67539.	67482.
26	67224.	66863.	67056.	67363.	68201.	68451.	68432.	68190.	68103.	68059.	67536.	67490.
27	67218.	66867.	67053.	67306.	68215.	68440.	68407.	68182.	68100.	68050.	67531.	67495.
28	67199.	66860.	67056.	67236.	68223.	68440.	68387.	68177.	68100.	68036.	67527.	67498.
29	67169.	66846.	67062.	67163.	68223.	68449.	68373.	68172.	68101.	68009.	67525.	67496.
30	67130.	0.	67068.	67107.	68224.	68472.	68361.	68168.	68101.	67973.	67526.	67489.
31	67083.	0.	67056.	0.	68222.	0.	68352.	68167.	0.	67939.	0.	67480.
MIN	66888.	66781.	66734.	67014.	67535.	68221.	68352.	68167.	68081.	67939.	67525.	67423.
MAX	67224.	67142.	67140.	67470.	68224.	68634.	68592.	68343.	68175.	68201.	67882.	67577.
MEAN	67057.	66942.	67024.	67167.	67857.	68422.	68494.	68252.	68128.	68060.	67646.	67505.
ANNUAL VALUES												
MIN	66734.											
MAX	68634.											
MEAN	67715.											

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67812.	67726.	67686.	68114.	68093.	68405.	68599.	68193.	68247.	68211.	68117.	67914.
2	67831.	67703.	67659.	68128.	68110.	68425.	68599.	68388.	68247.	68202.	68127.	67922.
3	67840.	67697.	67648.	68132.	68122.	68428.	68601.	68383.	68241.	68196.	68129.	67933.
4	67836.	67695.	67643.	68117.	68132.	68419.	68605.	68377.	68238.	68193.	68118.	67941.
5	67825.	67695.	67642.	68082.	68138.	68407.	68611.	68373.	68236.	68190.	68102.	67952.
6	67810.	67695.	67642.	68048.	68140.	68390.	68615.	68370.	68236.	68186.	68080.	67952.
7	67798.	67695.	67643.	68004.	68135.	68365.	68619.	68367.	68238.	68183.	68056.	67948.
8	67789.	67696.	67644.	67955.	68123.	68344.	68627.	68363.	68242.	68180.	68036.	67943.
9	67780.	67696.	67646.	67907.	68102.	68339.	68630.	68356.	68248.	68174.	68023.	67936.
10	67772.	67697.	67655.	67872.	68100.	68352.	68618.	68350.	68257.	68169.	68012.	67929.
11	67764.	67696.	67678.	67862.	68102.	68359.	68595.	68347.	68265.	68164.	68002.	67923.
12	67757.	67694.	67718.	67893.	68096.	68354.	68573.	68343.	68270.	68159.	67993.	67921.
13	67749.	67692.	67782.	67938.	68082.	68354.	68561.	68334.	68270.	68158.	67985.	67924.
14	67741.	67696.	67857.	67973.	68071.	68365.	68553.	68323.	68268.	68162.	67977.	67911.
15	67736.	67703.	67926.	67998.	68067.	68380.	68745.	68315.	68264.	68164.	67969.	67940.
16	67731.	67710.	67968.	68013.	68070.	68393.	68536.	68309.	68260.	68168.	67961.	67949.
17	67728.	67715.	67984.	68016.	68075.	68404.	68522.	68304.	68255.	68171.	67953.	67957.
18	67730.	67718.	67983.	68000.	68076.	68415.	68502.	68298.	68250.	68178.	67948.	67961.
19	67733.	67721.	67977.	67976.	68078.	68424.	68478.	68291.	68246.	68179.	67945.	67963.
20	67736.	67722.	67975.	68083.	68091.	68425.	68460.	68281.	68243.	68175.	67947.	67966.
21	67740.	67722.	67977.	67978.	68091.	68425.	68450.	68273.	68238.	68170.	67950.	67966.
22	67745.	67721.	68002.	68020.	68105.	68421.	68447.	68274.	68228.	68164.	67952.	67963.
23	67749.	67720.	68028.	68061.	68122.	68420.	68448.	68284.	68225.	68159.	67955.	67961.
24	67753.	67719.	68046.	68066.	68137.	68427.	68450.	68293.	68225.	68162.	67957.	67962.
25	67757.	67718.	68060.	68056.	68155.	68445.	68460.	68292.	68224.	68170.	67957.	67963.
26	67760.	67716.	68068.	68039.	68176.	68446.	68445.	68284.	68223.	68174.	67958.	67964.
27	67762.	67713.	68072.	68018.	68188.	68451.	68441.	68274.	68221.	68168.	67959.	67963.
28	67761.	67712.	68080.	67996.	68220.	68495.	68435.	68267.	68219.	68152.	67960.	67961.
29	67758.	67711.	68094.	67978.	68288.	68605.	68426.	68260.	68217.	68139.	67960.	67957.
30	67756.	0.	68105.	67963.	68135.	68604.	68444.	68252.	68216.	68135.	67960.	67953.
31	67756.	0.	68111.	0.	68369.	0.	68401.	68248.	0.	68135.	0.	67949.
MIN	67728.	67692.	67642.	67862.	68067.	68339.	68401.	68248.	68216.	68135.	67945.	67914.
MAX	67840.	67726.	68111.	68132.	68369.	68605.	68630.	68393.	68270.	68211.	68129.	67966.
MEAN	67768.	67707.	67871.	68005.	68135.	68424.	68524.	68318.	68242.	68171.	68002.	67947.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67682.
											MAX	68630.
											MEAN	68094.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67932.	67824.	68100.	67969.	68047.	68247.	68268.	68195.	68072.	68023.	67896.	67843.
2	67902.	67812.	68082.	67993.	68050.	68276.	68261.	68194.	68072.	68018.	67891.	67837.
3	67886.	67810.	68075.	68007.	68065.	68325.	68254.	68191.	68081.	68011.	67887.	67835.
4	67877.	67807.	68069.	68005.	68080.	68351.	68247.	68187.	68087.	68013.	67893.	67841.
5	67873.	67802.	68066.	67978.	68097.	68343.	68243.	68185.	68085.	67995.	67873.	67820.
6	67874.	67797.	68066.	67935.	68119.	68320.	68247.	68187.	68084.	67986.	67865.	67810.
7	67880.	67793.	68065.	67873.	68144.	68299.	68264.	68190.	68089.	67979.	67858.	67796.
8	67889.	67786.	68050.	67813.	68165.	68285.	68302.	68187.	68091.	67978.	67856.	67783.
9	67899.	67777.	68038.	67761.	68177.	68284.	68352.	68179.	68087.	67976.	67854.	67789.
10	67906.	67771.	68029.	67718.	68185.	68297.	68381.	68172.	68082.	67969.	67846.	67782.
11	67910.	67769.	68028.	67699.	68194.	68315.	68379.	68167.	68079.	67965.	67849.	67733.
12	67915.	67768.	68030.	67701.	68206.	68331.	68359.	68165.	68081.	67968.	67846.	67713.
13	67919.	67766.	68029.	67719.	68221.	68346.	68337.	68162.	68083.	67972.	67848.	67691.
14	67920.	67762.	68023.	67744.	68235.	68357.	68320.	68157.	68084.	67977.	67881.	67671.
15	67919.	67758.	68015.	67765.	68246.	68361.	68305.	68158.	68090.	67987.	67887.	67658.
16	67914.	67755.	68006.	67776.	68248.	68359.	68292.	68153.	68099.	67996.	67890.	67653.
17	67909.	67753.	67996.	67782.	68244.	68359.	68283.	68148.	68102.	67995.	67900.	67653.
18	67906.	67755.	67987.	67789.	68237.	68359.	68273.	68144.	68096.	67982.	67917.	67656.
19	67902.	67763.	67983.	67795.	68231.	68355.	68264.	68140.	68087.	67983.	67936.	67656.
20	67898.	67781.	67983.	67798.	68229.	68346.	68276.	68134.	68082.	67975.	67922.	67656.
21	67894.	67781.	67986.	67801.	68230.	68331.	68248.	68129.	68053.	67958.	67965.	67693.
22	67887.	67853.	67989.	67812.	68233.	68316.	68243.	68125.	68040.	67964.	67973.	67718.
23	67879.	67902.	67992.	67822.	68250.	68307.	68237.	68122.	68031.	67974.	67975.	67748.
24	67872.	67954.	67993.	67833.	68274.	68301.	68227.	68117.	68016.	67973.	67975.	67785.
25	67864.	68002.	67988.	67842.	68278.	68297.	68218.	68112.	68006.	67981.	67981.	67821.
26	67858.	68039.	67978.	67855.	68263.	68295.	68209.	68110.	68011.	68005.	67951.	67850.
27	67855.	68070.	67971.	67873.	68238.	68289.	68202.	68111.	68016.	67922.	67937.	67870.
28	67852.	68091.	67957.	67891.	68218.	68284.	68199.	68109.	68022.	67975.	67920.	67880.
29	67850.	0.	67944.	67906.	68212.	68281.	68197.	68100.	68025.	67961.	67905.	67889.
30	67848.	0.	67939.	67912.	68225.	68276.	68196.	68089.	68025.	67946.	67891.	67893.
31	67847.	0.	67949.	0.	68240.	0.	68195.	68080.	0.	67931.	0.	67892.
MIN	67847.	67753.	67939.	67699.	68047.	68247.	68195.	68080.	68008.	67931.	67856.	67653.
MAX	67932.	68091.	68100.	68007.	68278.	68361.	68381.	68195.	68102.	68023.	67975.	67893.
MEAN	67888.	67833.	68013.	67839.	68196.	68316.	68266.	68148.	68065.	67981.	67907.	67770.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67653.
											MAX	68381.
											MEAN	68020.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67871.	67675.	67714.	67566.	68178.	68398.	68536.	68611.	68454.	68255.	68094.	67840.
2	67838.	67650.	67667.	67575.	68156.	68413.	68546.	68581.	68442.	68244.	68101.	67838.
3	67810.	67640.	67638.	67583.	68140.	68426.	68586.	68555.	68428.	68233.	68108.	67857.
4	67803.	67633.	67617.	67588.	68130.	68438.	68639.	68535.	68415.	68211.	68113.	67877.
5	67788.	67628.	67602.	67593.	68134.	68461.	68677.	68518.	68402.	68226.	68117.	67894.
6	67776.	67626.	67592.	67599.	68153.	68484.	68682.	68513.	68396.	68216.	68118.	67910.
7	67767.	67627.	67586.	67605.	68174.	68480.	68659.	68504.	68377.	68206.	68118.	67920.
8	67757.	67630.	67582.	67610.	68196.	68463.	68635.	68496.	68396.	68194.	68113.	67922.
9	67748.	67635.	67580.	67617.	68223.	68448.	68617.	68490.	68387.	68185.	68105.	67915.
10	67743.	67639.	67579.	67627.	68245.	68439.	68604.	68485.	68373.	68186.	68103.	67904.
11	67740.	67640.	67579.	67645.	68249.	68437.	68584.	68480.	68362.	68189.	68101.	67892.
12	67738.	67637.	67579.	67673.	68244.	68436.	68553.	68475.	68355.	68185.	68104.	67880.
13	67737.	67637.	67579.	67715.	68241.	68432.	68529.	68474.	68349.	68186.	68104.	67871.
14	67735.	67640.	67579.	67770.	68239.	68441.	68512.	68475.	68346.	68194.	68103.	67865.
15	67732.	67647.	67578.	67861.	68236.	68481.	68500.	68478.	68345.	68191.	68102.	67862.
16	67729.	67661.	67572.	67944.	68235.	68537.	68495.	68476.	68341.	68183.	68102.	67861.
17	67726.	67685.	67564.	68008.	68240.	68577.	68497.	68471.	68331.	68177.	67999.	67861.
18	67723.	67713.	67559.	68049.	68247.	68597.	68501.	68467.	68321.	68169.	67987.	67861.
19	67718.	67713.	67554.	68053.	68257.	68602.	68504.	68464.	68319.	68163.	67978.	67862.
20	67715.	67769.	67549.	68029.	68274.	68592.	68510.	68462.	68322.	68159.	67972.	67863.
21	67714.	67788.	67544.	68000.	68294.	68577.	68515.	68468.	68326.	68157.	67968.	67861.
22	67714.	67801.	67542.	67980.	68311.	68569.	68513.	68485.	68324.	68156.	67959.	67856.
23	67716.	67807.	67540.	67988.	68319.	68568.	68515.	68497.	68315.	68153.	67948.	67843.
24	67715.	67809.	67540.	68021.	68326.	68569.	68504.	68499.	68311.	68148.	67939.	67843.
25	67714.	67804.	67541.	68067.	68339.	68569.	68582.	68493.	68292.	68143.	67922.	67840.
26	67712.	67793.	67542.	68100.	68364.	68564.	68587.	68481.	68284.	68144.	67926.	67839.
27	67709.	67778.	67543.	68122.	68387.	68557.	68718.	68471.	68276.	68149.	67921.	67841.
28	67709.	67760.	67546.	68126.	68395.	68548.	68739.	68463.	68268.	68150.	67915.	67845.
29	67710.	0.	67549.	68129.	68392.	68541.	68707.	68458.	68261.	68139.	67908.	67857.
30	67708.	0.	67554.	68127.	68386.	68539.	68665.	68458.	68257.	68126.	67899.	67876.
31	67705.	0.	67560.	0.	68386.	0.	68633.	68459.	0.	68116.	0.	67899.
MIN	67705.	67626.	67540.	67566.	68130.	68398.	68495.	68458.	68257.	68116.	67899.	67838.
MAX	67871.	67809.	67714.	68129.	68395.	68602.	68719.	68611.	68454.	68255.	68118.	67922.
MEAN	67743.	67696.	67576.	67846.	68261.	68506.	68585.	68492.	68346.	68179.	68022.	67870.

ANNUAL VALUES

MIN	67540.
MAX	68739.
MEAN	68096.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67905.	67851.	67686.	67869.	68473.	68655.	68559.	68466.	68283.	68200.	68056.	67831.
2	67904.	67834.	67654.	67873.	68475.	68644.	68555.	68463.	68272.	68195.	68065.	67821.
3	67905.	67825.	67639.	67867.	68493.	68637.	68554.	68460.	68264.	68192.	68069.	67818.
4	67907.	67820.	67630.	67856.	68503.	68633.	68549.	68458.	68259.	68190.	68063.	67815.
5	67904.	67816.	67623.	67829.	68511.	68639.	68539.	68455.	68256.	68188.	68057.	67815.
6	67894.	67811.	67619.	67789.	68521.	68650.	68528.	68452.	68254.	68186.	68045.	67817.
7	67881.	67807.	67624.	67740.	68538.	68658.	68515.	68448.	68254.	68183.	68027.	67820.
8	67870.	67800.	67615.	67680.	68543.	68656.	68502.	68443.	68255.	68176.	68011.	67824.
9	67857.	67792.	67601.	67620.	68531.	68648.	68491.	68437.	68256.	68169.	67999.	67827.
10	67840.	67787.	67730.	67575.	68510.	68643.	68491.	68429.	68255.	68163.	67990.	67830.
11	67821.	67782.	67781.	67541.	68490.	68645.	68501.	68419.	68252.	68162.	67981.	67834.
12	67805.	67775.	67835.	67517.	68474.	68649.	68499.	68408.	68251.	68165.	67976.	67840.
13	67794.	67766.	67882.	67501.	68468.	68654.	68494.	68399.	68251.	68167.	67972.	67853.
14	67787.	67759.	67920.	67492.	68470.	68660.	68489.	68390.	68252.	68164.	67964.	67872.
15	67783.	67754.	67949.	67486.	68486.	68659.	68486.	68381.	68255.	68154.	67952.	67895.
16	67781.	67749.	67962.	67488.	68498.	68652.	68482.	68376.	68256.	68140.	67937.	67916.
17	67781.	67742.	67970.	67529.	68493.	68652.	68474.	68370.	68256.	68126.	67925.	67930.
18	67785.	67735.	67984.	67611.	68495.	68666.	68484.	68364.	68253.	68116.	67916.	67932.
19	67794.	67727.	67957.	67709.	68500.	68680.	68460.	68356.	68251.	68109.	67912.	67930.
20	67805.	67718.	67996.	67795.	68507.	68683.	68467.	68348.	68248.	68108.	67909.	67923.
21	67817.	67710.	67960.	67846.	68520.	68673.	68480.	68342.	68244.	68101.	67906.	67911.
22	67836.	67707.	67970.	67878.	68539.	68662.	68489.	68339.	68238.	68100.	67904.	67897.
23	67856.	67704.	67981.	67979.	68556.	68661.	68495.	68337.	68235.	68100.	67906.	67882.
24	67872.	67705.	67985.	68177.	68566.	68668.	68491.	68335.	68233.	68100.	67915.	67870.
25	67881.	67707.	67982.	68373.	68577.	68673.	68477.	68333.	68233.	68100.	67921.	67859.
26	67882.	67709.	67965.	68374.	68594.	68671.	68466.	68330.	68232.	68098.	67926.	67888.
27	67880.	67711.	67939.	68357.	68620.	68644.	68461.	68324.	68228.	68093.	67915.	67838.
28	67878.	67715.	67913.	68357.	68649.	68666.	68459.	68317.	68222.	68088.	67902.	67832.
29	67877.	0.	67890.	68390.	68671.	68585.	68461.	68309.	68214.	68085.	67893.	67826.
30	67875.	0.	67874.	68460.	68679.	68570.	68465.	68307.	68207.	68082.	67886.	67826.
31	67873.	0.	67865.	0.	68670.	0.	68467.	68293.	0.	68076.	0.	67825.
MIN	67781.	67704.	67619.	67486.	68468.	68570.	68459.	68293.	68207.	68076.	67886.	67815.
MAX	67907.	67851.	67985.	68460.	68678.	68683.	68559.	68466.	68283.	68200.	68069.	67912.
MEAN	67849.	67761.	67840.	67850.	68536.	68649.	68494.	68383.	68247.	68138.	67963.	67857.

ANNUAL VALUES

MIN	67486.
MAX	68683.
MEAN	68133.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1964												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67803.	67741.	67664.	67579.	68020.	68398.	68496.	68408.	68421.	68288.	68156.	68176.
2	67778.	67717.	67630.	67580.	68031.	68382.	68457.	68400.	68408.	68297.	68158.	68168.
3	67761.	67706.	67615.	67583.	68039.	68371.	68421.	68392.	68398.	68315.	68156.	68167.
4	67754.	67699.	67607.	67589.	68053.	68372.	68493.	68380.	68391.	68328.	68153.	68157.
5	67749.	67693.	67602.	67598.	68082.	68381.	68616.	68362.	68383.	68327.	68151.	68132.
6	67745.	67690.	67598.	67604.	68131.	68395.	68649.	68349.	68376.	68318.	68143.	68097.
7	67741.	67689.	67598.	67608.	68167.	68409.	68620.	68412.	68376.	68309.	68130.	68070.
8	67737.	67689.	67598.	67610.	68181.	68423.	68574.	68589.	68375.	68305.	68115.	68066.
9	67736.	67689.	67593.	67610.	68190.	68436.	68536.	68698.	68371.	68303.	68095.	68067.
10	67740.	67690.	67591.	67611.	68199.	68438.	68507.	68769.	68370.	68298.	68082.	68072.
11	67746.	67691.	67590.	67617.	68212.	68422.	68486.	68814.	68368.	68289.	68086.	68081.
12	67751.	67693.	67588.	67629.	68229.	68399.	68471.	68792.	68363.	68277.	68110.	68085.
13	67755.	67694.	67586.	67645.	68252.	68386.	68453.	68750.	68359.	68266.	68148.	68089.
14	67760.	67695.	67588.	67664.	68281.	68392.	68430.	68740.	68357.	68261.	68180.	68092.
15	67764.	67694.	67582.	67687.	68301.	68404.	68410.	68726.	68353.	68259.	68102.	68095.
16	67766.	67695.	67581.	67713.	68300.	68399.	68401.	68702.	68350.	68257.	68213.	68098.
17	67767.	67695.	67580.	67742.	68290.	68403.	68409.	68677.	68348.	68253.	68215.	68099.
18	67767.	67695.	67579.	67778.	68279.	68427.	68415.	68657.	68346.	68249.	68217.	68100.
19	67767.	67695.	67579.	67816.	68270.	68439.	68412.	68648.	68342.	68247.	68210.	68101.
20	67770.	67694.	67579.	67852.	68268.	68447.	68400.	68626.	68337.	68242.	68214.	68101.
21	67774.	67694.	67579.	67881.	68271.	68469.	68376.	68597.	68332.	68236.	68218.	68098.
22	67776.	67694.	67577.	67898.	68275.	68496.	68369.	68563.	68326.	68231.	68199.	68094.
23	67775.	67696.	67575.	67902.	68279.	68515.	68428.	68552.	68321.	68223.	68181.	68090.
24	67773.	67697.	67572.	67894.	68284.	68530.	68433.	68515.	68315.	68215.	68177.	68088.
25	67773.	67698.	67570.	67882.	68295.	68540.	68550.	68507.	68313.	68205.	68179.	68076.
26	67773.	67698.	67568.	67868.	68322.	68541.	68539.	68497.	68314.	68197.	68182.	68069.
27	67774.	67697.	67568.	67856.	68360.	68526.	68511.	68486.	68311.	68198.	68184.	68063.
28	67775.	67695.	67567.	67851.	68392.	68503.	68489.	68471.	68306.	68200.	68189.	68060.
29	67774.	67692.	67570.	67852.	68409.	68499.	68499.	68470.	68357.	68241.	68196.	68059.
30	67772.	0.	67574.	67856.	68415.	68505.	68449.	68445.	68292.	68188.	68195.	68055.
31	67770.	0.	67578.	0.	68410.	0.	68425.	68433.	0.	68180.	0.	68050.
MIN	67736.	67689.	67567.	67579.	68020.	68371.	68369.	68349.	68292.	68180.	68082.	68050.
MAX	67803.	67741.	67664.	67583.	68039.	68371.	68421.	68392.	68398.	68315.	68156.	68168.
MEAN	67763.	67697.	67588.	67729.	68242.	68442.	68477.	68562.	68351.	68257.	68168.	68094.
ANNUAL VALUES												
MIN											67567.	
MAX											68814.	
MEAN											68116.	
1965												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68038.	68127.	68119.	67991.	68318.	68429.	68447.	68524.	68365.	68263.	68244.	67988.
2	68027.	68118.	68105.	67991.	68385.	68438.	68437.	68510.	68364.	68271.	68269.	68011.
3	68023.	68108.	68095.	67995.	68390.	68453.	68504.	68502.	68362.	68271.	68236.	68035.
4	68020.	68102.	68089.	67989.	68393.	68475.	68688.	68495.	68360.	68265.	68216.	68045.
5	68015.	68101.	68083.	67967.	68399.	68509.	68786.	68488.	68361.	68257.	68196.	68044.
6	68011.	68107.	68078.	67930.	68407.	68544.	68794.	68484.	68362.	68249.	68175.	68037.
7	68008.	68113.	68075.	67889.	68452.	68556.	68762.	68478.	68360.	68244.	68160.	68021.
8	68005.	68119.	68073.	67842.	68493.	68555.	68708.	68471.	68351.	68242.	68153.	68005.
9	68002.	68124.	68069.	67797.	68477.	68558.	68668.	68465.	68346.	68246.	68152.	67994.
10	67995.	68125.	68062.	67763.	68461.	68549.	68640.	68460.	68341.	68252.	68150.	67987.
11	67990.	68125.	68052.	67756.	68446.	68539.	68618.	68454.	68338.	68257.	68136.	67987.
12	67987.	68127.	68042.	67819.	68434.	68534.	68583.	68449.	68337.	68259.	68118.	67992.
13	67986.	68131.	68031.	67886.	68427.	68527.	68561.	68413.	68336.	68253.	68098.	68014.
14	67988.	68136.	68022.	67928.	68423.	68515.	68663.	68436.	68330.	68241.	68073.	68014.
15	67996.	68144.	68014.	67956.	68420.	68502.	68810.	68430.	68322.	68237.	68058.	68028.
16	68015.	68153.	68018.	67977.	68421.	68501.	68840.	68424.	68316.	68245.	68054.	68046.
17	68035.	68159.	68032.	68002.	68425.	68519.	68834.	68420.	68310.	68249.	68059.	68065.
18	68057.	68159.	68046.	68043.	68429.	68538.	68811.	68417.	68305.	68245.	68072.	68081.
19	68077.	68156.	68055.	68095.	68429.	68547.	68782.	68414.	68300.	68237.	68091.	68090.
20	68093.	68153.	68056.	68152.	68424.	68544.	68745.	68411.	68294.	68226.	68114.	68093.
21	68106.	68149.	68051.	68222.	68418.	68529.	68706.	68411.	68286.	68215.	68128.	68089.
22	68116.	68141.	68046.	68290.	68416.	68510.	68673.	68411.	68281.	68207.	68129.	68081.
23	68126.	68134.	68041.	68287.	68420.	68507.	68687.	68410.	68276.	68203.	68124.	68078.
24	68135.	68130.	68027.	68238.	68428.	68514.	68627.	68405.	68265.	68201.	68109.	68068.
25	68141.	68129.	68015.	68180.	68438.	68499.	68612.	68398.	68258.	68197.	68093.	68063.
26	68145.	68132.	68011.	68124.	68444.	68499.	68602.	68389.	68259.	68190.	68082.	68058.
27	68148.	68135.	68010.	68082.	68443.	68491.	68593.	68380.	68258.	68188.	68072.	68050.
28	68148.	68133.	68007.	68064.	68438.	68479.	68583.	68370.	68258.	68182.	68055.	68041.
29	68147.	0.	68004.	68087.	68430.	68467.	68572.	68362.	68256.	68193.	68032.	68031.
30	68145.	0.	68002.	68144.	68424.	68453.	68561.	68361.	68255.	68244.	68021.	68028.
31	68142.	0.	67998.	0.	68420.	0.	68548.	68364.	0.	68249.	0.	68024.
MIN	67986.	68101.	67998.	67756.	68318.	68429.	68437.	68361.	68255.	68182.	68021.	67987.
MAX	68148.	68159.	68119.	68290.	68493.	68558.	68840.	68624.	68511.	68421.	68249.	68093.
MEAN	68060.	68131.	68046.	68016.	68425.	68508.	68658.	68433.	68314.	68234.	68122.	68038.
ANNUAL VALUES												
MIN											67756.	
MAX											68810.	
MEAN											68250.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68013.	67853.	67708.	67524.	68036.	68266.	68374.	68406.	68299.	68225.	68084.	67896.
2	67993.	67835.	67673.	67523.	68045.	68269.	68356.	68398.	68298.	68222.	68091.	67905.
3	67981.	67824.	67649.	67525.	68050.	68294.	68343.	68388.	68301.	68221.	68091.	67921.
4	67975.	67816.	67631.	67529.	68051.	68326.	68337.	68378.	68316.	68218.	68088.	67937.
5	67972.	67810.	67619.	67532.	68049.	68340.	68333.	68368.	68344.	68211.	68086.	67950.
6	67968.	67806.	67610.	67537.	68054.	68336.	68329.	68361.	68366.	68203.	68078.	67962.
7	67962.	67804.	67603.	67548.	68086.	68322.	68330.	68359.	68372.	68200.	68063.	67968.
8	67954.	67803.	67597.	67570.	68164.	68310.	68334.	68358.	68367.	68202.	68047.	67973.
9	67944.	67803.	67594.	67620.	68238.	68299.	68339.	68355.	68357.	68202.	68034.	67976.
10	67932.	67805.	67591.	67721.	68269.	68293.	68342.	68349.	68349.	68199.	68024.	67979.
11	67919.	67808.	67591.	67888.	68286.	68298.	68341.	68344.	68340.	68195.	68018.	67982.
12	67908.	67810.	67593.	68093.	68301.	68310.	68346.	68343.	68331.	68190.	68014.	67983.
13	67897.	67811.	67592.	68290.	68322.	68322.	68362.	68346.	68323.	68187.	68009.	67981.
14	67888.	67811.	67588.	68332.	68359.	68333.	68379.	68349.	68317.	68186.	68004.	67977.
15	67882.	67810.	67585.	68330.	68389.	68342.	68392.	68351.	68310.	68182.	67997.	67971.
16	67878.	67808.	67583.	68268.	68402.	68354.	68396.	68351.	68302.	68176.	67990.	67965.
17	67878.	67805.	67581.	68204.	68397.	68375.	68393.	68350.	68299.	68170.	67985.	67963.
18	67880.	67802.	67577.	68134.	68378.	68401.	68398.	68348.	68298.	68170.	67981.	67963.
19	67883.	67797.	67574.	68067.	68354.	68417.	68419.	68348.	68299.	68172.	67975.	67968.
20	67886.	67791.	67571.	68024.	68337.	68415.	68438.	68349.	68297.	68164.	67974.	67974.
21	67889.	67786.	67569.	68003.	68334.	68397.	68440.	68349.	68289.	68152.	67974.	67981.
22	67892.	67781.	67565.	68003.	68342.	68375.	68430.	68350.	68278.	68150.	67972.	67987.
23	67894.	67775.	67559.	68009.	68356.	68395.	68419.	68350.	68267.	68151.	67965.	67983.
24	67895.	67768.	67540.	68004.	68364.	68355.	68410.	68349.	68258.	68149.	67959.	67994.
25	67897.	67761.	67542.	67989.	68359.	68377.	68409.	68348.	68251.	68143.	67954.	67994.
26	67898.	67754.	67535.	67969.	68345.	68404.	68411.	68342.	68244.	68132.	67950.	67992.
27	67896.	67747.	67531.	67940.	68328.	68416.	68409.	68330.	68237.	68121.	67946.	67988.
28	67892.	67740.	67528.	67916.	68313.	68413.	68404.	68308.	68234.	68112.	67944.	67984.
29	67888.	0.	67525.	67899.	68303.	68405.	68406.	68308.	68233.	68107.	67943.	67984.
30	67884.	0.	67523.	67889.	68295.	68393.	68413.	68302.	68230.	68104.	67941.	67980.
31	67879.	0.	67524.	0.	68281.	0.	68413.	68300.	0.	68101.	0.	67993.
MIN	67878.	67740.	67523.	67523.	68036.	68266.	68329.	68300.	68230.	68101.	67941.	67896.
MAX	68013.	67853.	67708.	67523.	68045.	68269.	68375.	68406.	68299.	68225.	68091.	67905.
MEAN	67916.	67797.	67583.	67895.	68264.	68350.	68382.	68350.	68300.	68172.	68006.	67969.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67523.
											MAX	68045.
											MEAN	68006.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67979.	67773.	67669.	67619.	67911.	68414.	68570.	68386.	68242.	68083.	67968.	67812.
2	67957.	67751.	67635.	67618.	67939.	68412.	68561.	68388.	68239.	68083.	67971.	67820.
3	67945.	67741.	67619.	67617.	67953.	68410.	68555.	68390.	68233.	68087.	67972.	67830.
4	67943.	67734.	67610.	67617.	67971.	68401.	68551.	68390.	68222.	68088.	67967.	67832.
5	67941.	67730.	67606.	67617.	67997.	68417.	68551.	68390.	68212.	68089.	67959.	67828.
6	67939.	67727.	67603.	67618.	68043.	68458.	68548.	68388.	68208.	68090.	67944.	67821.
7	67935.	67723.	67602.	67618.	68126.	68485.	68537.	68384.	68205.	68093.	67926.	67812.
8	67928.	67719.	67601.	67618.	68240.	68514.	68520.	68381.	68202.	68094.	67912.	67803.
9	67920.	67714.	67602.	67618.	68352.	68532.	68498.	68377.	68199.	68091.	67899.	67793.
10	67911.	67710.	67603.	67618.	68384.	68524.	68476.	68371.	68195.	68089.	67891.	67784.
11	67903.	67710.	67605.	67619.	68381.	68501.	68459.	68364.	68188.	68088.	67887.	67779.
12	67896.	67712.	67607.	67620.	68385.	68483.	68448.	68356.	68183.	68086.	67884.	67778.
13	67888.	67714.	67610.	67621.	68394.	68485.	68440.	68350.	68183.	68080.	67877.	67778.
14	67880.	67713.	67612.	67622.	68397.	68495.	68432.	68342.	68184.	68070.	67868.	67782.
15	67873.	67711.	67614.	67622.	68386.	68507.	68427.	68332.	68181.	68061.	67858.	67791.
16	67867.	67711.	67617.	67625.	68357.	68521.	68424.	68326.	68174.	68054.	67852.	67802.
17	67861.	67712.	67620.	67627.	68323.	68526.	68420.	68326.	68166.	68050.	67848.	67812.
18	67857.	67713.	67622.	67631.	68279.	68524.	68417.	68320.	68163.	68054.	67844.	67819.
19	67852.	67713.	67624.	67629.	68240.	68524.	68415.	68310.	68163.	68064.	67845.	67824.
20	67847.	67710.	67623.	67623.	68244.	68520.	68412.	68303.	68153.	68076.	67852.	67829.
21	67844.	67707.	67620.	67613.	68261.	68513.	68408.	68302.	68139.	68060.	67858.	67836.
22	67842.	67705.	67620.	67606.	68290.	68519.	68407.	68300.	68128.	68073.	67862.	67845.
23	67838.	67705.	67621.	67605.	68336.	68546.	68409.	68295.	68124.	68079.	67861.	67853.
24	67834.	67706.	67623.	67608.	68367.	68588.	68414.	68289.	68122.	68045.	67858.	67860.
25	67829.	67706.	67624.	67614.	68381.	68614.	68413.	68286.	68119.	68033.	67854.	67868.
26	67824.	67703.	67625.	67620.	68389.	68612.	68405.	68281.	68117.	68021.	67852.	67874.
27	67819.	67700.	67625.	67625.	68406.	68606.	68396.	68273.	68115.	68011.	67850.	67874.
28	67814.	67699.	67624.	67633.	68430.	68603.	68390.	68265.	68114.	68004.	67848.	67872.
29	67810.	0.	67623.	67643.	68437.	68600.	68386.	68257.	68107.	67998.	67847.	67862.
30	67806.	0.	67622.	67656.	68429.	68587.	68385.	68251.	68093.	67994.	67849.	67855.
31	67802.	0.	67621.	0.	68421.	0.	68385.	68246.	0.	67991.	0.	67853.
MIN	67802.	67699.	67601.	67605.	67911.	68401.	68385.	68246.	68093.	67991.	67844.	67778.
MAX	67979.	67773.	67669.	67656.	68437.	68614.	68570.	68390.	68242.	68094.	67972.	67874.
MEAN	67877.	67717.	67618.	67621.	68273.	68515.	68454.	68330.	68169.	68061.	67885.	67825.
ANNUAL VALUES												
											MIN	67601.
											MAX	68614.
											MEAN	68031.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67850.	67720.	67641.	67566.	67959.	68214.	68226.	68171.	68072.	67978.	67904.	67762.
2	67821.	67694.	67604.	67571.	67982.	68214.	68229.	68167.	68069.	67975.	67905.	67759.
3	67802.	67686.	67583.	67591.	67997.	68218.	68245.	68162.	68066.	67972.	67901.	67771.
4	67795.	67686.	67571.	67628.	68022.	68221.	68264.	68160.	68064.	67970.	67909.	67783.
5	67793.	67691.	67561.	67678.	68062.	68222.	68278.	68160.	68059.	67968.	67908.	67791.
6	67794.	67704.	67552.	67731.	68101.	68221.	68287.	68163.	68051.	67966.	67902.	67797.
7	67792.	67723.	67546.	67778.	68133.	68218.	68288.	68165.	68044.	67965.	67900.	67803.
8	67790.	67742.	67542.	67814.	68157.	68215.	68280.	68162.	68039.	67964.	67909.	67810.
9	67791.	67757.	67541.	67836.	68173.	68214.	68266.	68157.	68035.	67964.	67926.	67815.
10	67793.	67765.	67583.	67838.	68180.	68214.	68251.	68154.	68031.	67963.	67941.	67814.
11	67793.	67766.	67584.	67826.	68179.	68212.	68243.	68148.	68028.	67962.	67941.	67821.
12	67790.	67760.	67555.	67808.	68171.	68208.	68241.	68143.	68027.	67959.	67929.	67825.
13	67786.	67751.	67565.	67782.	68162.	68205.	68243.	68148.	68027.	67955.	67908.	67829.
14	67782.	67739.	67578.	67759.	68157.	68208.	68242.	68159.	68022.	67950.	67903.	67835.
15	67780.	67723.	67594.	67744.	68158.	68217.	68238.	68165.	68014.	67947.	67858.	67841.
16	67777.	67707.	67613.	67738.	68162.	68234.	68235.	68165.	68009.	67945.	67838.	67844.
17	67772.	67695.	67632.	67749.	68166.	68282.	68236.	68156.	68005.	67945.	67826.	67846.
18	67766.	67687.	67650.	67781.	68168.	68375.	68239.	68140.	68001.	67948.	67820.	67847.
19	67762.	67683.	67664.	67822.	68168.	68417.	68243.	68125.	68000.	67950.	67822.	67852.
20	67761.	67682.	67672.	67863.	68167.	68422.	68242.	68109.	68001.	67945.	67810.	67851.
21	67761.	67683.	67672.	67890.	68161.	68424.	68247.	68101.	68003.	67939.	67838.	67849.
22	67762.	67682.	67667.	67899.	68149.	68368.	68230.	68095.	68007.	67934.	67844.	67845.
23	67763.	67680.	67658.	67888.	68139.	68344.	68225.	68070.	68010.	67932.	67848.	67840.
24	67764.	67680.	67647.	67863.	68141.	68324.	68220.	68085.	68011.	67933.	67848.	67837.
25	67762.	67680.	67634.	67834.	68163.	68308.	68211.	68080.	68007.	67930.	67848.	67837.
26	67760.	67679.	67620.	67812.	68197.	68295.	68201.	68076.	68000.	67924.	67845.	67835.
27	67761.	67679.	67607.	67790.	68238.	68280.	68191.	68072.	67993.	67924.	67836.	67836.
28	67763.	67677.	67595.	67774.	68264.	68259.	68182.	68069.	67989.	67926.	67827.	67837.
29	67766.	67674.	67584.	67766.	68264.	68238.	68177.	68067.	67986.	67928.	67822.	67839.
30	67768.	0.	67576.	67765.	68246.	68229.	68174.	68068.	67982.	67930.	67815.	67843.
31	67769.	0.	67569.	0.	68225.	0.	68173.	68071.	0.	67931.	0.	67849.
MIN	67760.	67674.	67541.	67566.	67959.	68205.	68173.	68067.	67982.	67924.	67815.	67759.
MAX	67850.	67766.	67672.	67899.	68264.	68417.	68288.	68171.	68072.	67978.	67911.	67852.
MEAN	67780.	67706.	67599.	67773.	68149.	68266.	68233.	68127.	68022.	67949.	67841.	67824.
ANNUAL VALUES												
	MIN	67541.										
	MAX	68417.										
	MEAN	67942.										
1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67831.	67719.	67687.	67678.	68476.	68322.	68148.	68043.	67975.	67994.	67794.	67613.
2	67798.	67699.	67660.	67677.	68412.	68333.	68167.	68039.	67971.	68000.	67795.	67604.
3	67777.	67693.	67648.	67678.	68379.	68329.	68203.	68035.	67967.	68006.	67795.	67620.
4	67763.	67689.	67641.	67681.	68386.	68317.	68223.	68032.	67963.	68007.	67790.	67642.
5	67751.	67688.	67636.	67683.	68428.	68301.	68220.	68029.	67961.	68001.	67784.	67662.
6	67747.	67688.	67634.	67689.	68470.	68289.	68219.	68026.	67961.	67990.	67773.	67681.
7	67744.	67690.	67635.	67691.	68482.	68277.	68222.	68024.	67959.	67981.	67762.	67695.
8	67755.	67692.	67639.	67701.	68470.	68286.	68215.	68021.	67953.	67972.	67755.	67703.
9	67719.	67693.	67639.	67703.	68454.	68322.	68197.	68019.	67946.	67963.	67753.	67706.
10	67695.	67692.	67638.	67703.	68440.	68354.	68180.	68014.	67940.	67955.	67754.	67711.
11	67681.	67692.	67636.	67704.	68427.	68359.	68165.	68008.	67938.	67949.	67755.	67721.
12	67673.	67694.	67636.	67707.	68406.	68366.	68152.	68001.	67942.	67943.	67756.	67736.
13	67670.	67694.	67637.	67713.	68384.	68326.	68145.	68000.	67963.	67932.	67758.	67751.
14	67673.	67703.	67641.	67723.	68366.	68297.	68140.	68005.	67991.	67924.	67758.	67764.
15	67683.	67708.	67648.	67739.	68352.	68273.	68136.	68013.	68007.	67923.	67755.	67768.
16	67698.	67711.	67657.	67766.	68342.	68268.	68133.	68017.	67926.	67926.	67766.	67762.
17	67718.	67714.	67665.	67813.	68344.	68272.	68129.	68016.	67984.	67924.	67735.	67755.
18	67738.	67714.	67672.	67890.	68350.	68273.	68122.	68010.	67958.	67912.	67725.	67747.
19	67757.	67712.	67676.	67999.	68349.	68254.	68114.	68003.	67941.	67993.	67717.	67739.
20	67771.	67709.	67677.	68163.	68341.	68231.	68105.	67949.	67938.	67884.	67712.	67733.
21	67781.	67705.	67680.	68369.	68341.	68231.	68098.	67977.	67943.	67892.	67709.	67725.
22	67785.	67703.	67683.	68509.	68329.	68234.	68092.	67962.	67938.	67879.	67704.	67715.
23	67784.	67704.	67684.	68616.	68317.	68219.	68086.	67946.	67977.	67876.	67698.	67706.
24	67780.	67704.	67688.	68712.	68306.	68202.	68079.	67942.	67980.	67874.	67691.	67697.
25	67774.	67705.	67691.	68803.	68290.	68195.	68073.	67986.	67976.	67873.	67684.	67690.
26	67768.	67707.	67694.	68850.	68276.	68191.	68069.	67981.	67973.	67869.	67676.	67685.
27	67762.	67710.	67695.	68802.	68269.	68190.	68066.	67978.	67973.	67865.	67671.	67684.
28	67759.	67711.	67694.	68702.	68273.	68191.	68061.	67977.	67980.	67845.	67667.	67684.
29	67753.	0.	67689.	68596.	68282.	68177.	68056.	67978.	67985.	67845.	67664.	67683.
30	67749.	0.	67684.	68524.	68287.	68156.	68050.	67979.	67990.	67828.	67662.	67681.
31	67746.	0.	67681.	0.	68301.	0.	68046.	67978.	0.	67827.	0.	67676.
MIN	67670.	67688.	67634.	67677.	68269.	68156.	68046.	67977.	67938.	67827.	67662.	67604.
MAX	67831.	67719.	67695.	68509.	68482.	68359.	68223.	68043.	68007.	67949.	67795.	67708.
MEAN	67785.	67702.	67663.	68053.	68366.	68267.	68133.	68006.	67967.	67920.	67733.	67701.
ANNUAL VALUES												
	MIN	67604.										
	MAX	68509.										
	MEAN	67939.										

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67645.	67479.	67399.	67392.	68011.	68156.	68119.	68107.	68001.	67903.	67784.	67606.
2	67606.	67445.	67353.	67390.	68018.	68163.	68117.	68102.	67988.	67899.	67779.	67576.
3	67588.	67433.	67342.	67390.	68021.	68174.	68117.	68101.	67983.	67898.	67777.	67566.
4	67586.	67430.	67345.	67395.	68026.	68180.	68118.	68100.	67988.	67899.	67771.	67562.
5	67593.	67441.	67351.	67405.	68037.	68180.	68124.	68105.	67993.	67899.	67764.	67559.
6	67601.	67448.	67353.	67422.	68051.	68173.	68137.	68116.	67995.	67900.	67753.	67556.
7	67608.	67452.	67350.	67442.	68058.	68165.	68161.	68126.	67993.	67899.	67742.	67553.
8	67611.	67451.	67347.	67460.	68058.	68168.	68188.	68130.	67989.	67896.	67732.	67549.
9	67613.	67449.	67346.	67474.	68056.	68199.	68203.	68126.	67980.	67893.	67724.	67545.
10	67615.	67448.	67348.	67488.	68056.	68235.	68204.	68114.	67971.	67888.	67717.	67543.
11	67613.	67448.	67352.	67510.	68059.	68261.	68199.	68097.	67965.	67882.	67711.	67544.
12	67609.	67445.	67356.	67542.	68064.	68262.	68192.	68082.	67964.	67878.	67701.	67547.
13	67602.	67438.	67355.	67575.	68068.	68249.	68187.	68072.	67965.	67876.	67691.	67549.
14	67592.	67430.	67352.	67601.	68069.	68236.	68179.	68069.	67963.	67876.	67685.	67551.
15	67580.	67429.	67349.	67621.	68068.	68226.	68172.	68069.	67956.	67876.	67688.	67551.
16	67567.	67428.	67347.	67640.	68067.	68214.	68165.	68071.	67948.	67875.	67696.	67552.
17	67554.	67442.	67348.	67665.	68069.	68201.	68158.	68069.	67942.	67873.	67705.	67544.
18	67542.	67436.	67349.	67699.	68078.	68190.	68152.	68062.	67939.	67867.	67713.	67559.
19	67532.	67465.	67350.	67733.	68094.	68176.	68147.	68053.	67939.	67860.	67718.	67567.
20	67526.	67471.	67349.	67764.	68106.	68158.	68142.	68049.	67939.	67854.	67720.	67577.
21	67521.	67473.	67350.	67788.	68107.	68143.	68137.	68048.	67936.	67849.	67718.	67588.
22	67517.	67474.	67353.	67807.	68103.	68135.	68134.	68047.	67931.	67846.	67713.	67604.
23	67512.	67473.	67358.	67822.	68108.	68139.	68131.	68045.	67924.	67843.	67706.	67621.
24	67507.	67471.	67363.	67832.	68128.	68151.	68127.	68042.	67918.	67840.	67694.	67638.
25	67503.	67465.	67367.	67849.	68137.	68149.	68124.	68037.	67915.	67837.	67682.	67650.
26	67500.	67459.	67369.	67862.	68156.	68161.	68121.	68032.	67912.	67834.	67675.	67654.
27	67498.	67453.	67370.	67846.	68150.	68152.	68118.	68030.	67908.	67831.	67674.	67651.
28	67497.	67448.	67372.	67851.	68145.	68135.	68115.	68028.	67905.	67829.	67674.	67642.
29	67496.	0.	67376.	67854.	68145.	68123.	68113.	68022.	67905.	67828.	67675.	67632.
30	67494.	0.	67383.	67851.	68149.	68120.	68113.	68017.	67905.	67826.	67668.	67620.
31	67493.	0.	67390.	0.	68153.	0.	68112.	68012.	0.	67824.	0.	67610.
MIN	67493.	67428.	67342.	67390.	68011.	68120.	68112.	68012.	67905.	67824.	67668.	67543.
MAX	67645.	67479.	67399.	67392.	68156.	68262.	68204.	68102.	68001.	67903.	67784.	67606.
MEAN	67559.	67452.	67358.	67631.	68085.	68179.	68146.	68070.	67952.	67867.	67715.	67583.

ANNUAL VALUES

MIN	67342.
MAX	68262.
MEAN	67803.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67580.	67565.	67614.	67538.	68294.	68083.	68341.	68369.	68265.	68109.	67899.	67814.
2	67545.	67546.	67580.	67530.	68253.	68086.	68395.	68362.	68241.	68098.	67894.	67809.
3	67530.	67545.	67563.	67526.	68223.	68081.	68339.	68356.	68223.	68091.	67896.	67813.
4	67527.	67548.	67555.	67523.	68191.	68072.	68348.	68349.	68210.	68084.	67898.	67807.
5	67530.	67551.	67552.	67522.	68171.	68061.	68344.	68340.	68197.	68079.	67906.	67798.
6	67535.	67552.	67551.	67522.	68161.	68050.	68411.	68334.	68190.	68075.	67919.	67787.
7	67541.	67551.	67550.	67525.	68154.	68046.	68382.	68328.	68183.	68068.	67940.	67775.
8	67545.	67550.	67549.	67531.	68143.	68038.	68357.	68321.	68178.	68054.	67968.	67764.
9	67547.	67553.	67546.	67537.	68132.	68026.	68341.	68314.	68172.	68045.	67952.	67753.
10	67545.	67559.	67542.	67542.	68125.	68108.	68337.	68307.	68168.	68042.	67962.	67742.
11	67542.	67565.	67538.	67550.	68117.	68121.	68345.	68301.	68168.	68021.	68030.	67731.
12	67537.	67574.	67534.	67558.	68110.	68130.	68366.	68298.	68173.	68028.	68035.	67720.
13	67533.	67587.	67533.	67567.	68105.	68137.	68402.	68297.	68176.	68028.	68036.	67710.
14	67530.	67601.	67535.	67577.	68101.	68157.	68344.	68289.	68170.	68028.	68039.	67699.
15	67523.	67614.	67539.	67590.	68098.	68199.	68463.	68277.	68167.	68025.	68040.	67688.
16	67515.	67624.	67542.	67605.	68096.	68240.	68542.	68269.	68170.	68019.	68040.	67674.
17	67513.	67630.	67543.	67623.	68092.	68247.	68608.	68264.	68179.	68010.	68041.	67660.
18	67518.	67633.	67542.	67642.	68089.	68233.	68625.	68260.	68178.	68001.	68037.	67648.
19	67524.	67634.	67542.	67654.	68097.	68225.	68625.	68255.	68175.	67991.	68031.	67635.
20	67528.	67636.	67548.	67660.	68117.	68255.	68609.	68249.	68174.	67982.	68028.	67624.
21	67526.	67638.	67548.	67665.	68134.	68354.	68579.	68244.	68177.	67976.	68018.	67610.
22	67518.	67639.	67553.	67678.	68130.	68432.	68545.	68243.	68174.	67968.	68003.	67596.
23	67510.	67640.	67556.	67708.	68112.	68441.	68511.	68241.	68168.	67962.	67983.	67584.
24	67506.	67639.	67557.	67754.	68094.	68431.	68483.	68235.	68152.	67956.	67959.	67573.
25	67507.	67653.	67556.	67823.	68079.	68430.	68460.	68229.	68130.	67954.	67954.	67564.
26	67515.	67638.	67555.	67920.	68069.	68372.	68438.	68226.	68117.	67941.	67918.	67556.
27	67528.	67638.	67554.	68055.	68063.	68349.	68421.	68223.	68107.	67931.	67899.	67552.
28	67543.	67638.	67555.	68227.	68060.	68334.	68408.	68219.	68107.	67928.	67879.	67552.
29	67558.	0.	67554.	68111.	68061.	68318.	68397.	68206.	68107.	67929.	67863.	67560.
30	67574.	0.	67551.	68314.	68067.	68315.	68387.	68180.	68111.	67926.	67853.	67573.
31	67588.	0.	67546.	0.	68075.	0.	68377.	68162.	0.	67927.	0.	67588.
MIN	67506.	67545.	67533.	67522.	68060.	68046.	68337.	68162.	68107.	67926.	67853.	67552.
MAX	67588.	67640.	67614.	68314.	68294.	68441.	68627.	68369.	68265.	68109.	67968.	67814.
MEAN	67534.	67597.	67551.	67693.	68123.	68214.	68449.	68276.	68170.	68009.	67966.	67676.

ANNUAL VALUES

MIN	67506.
MAX	68627.
MEAN	67940.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67577.	67522.	67509.	67820.	68173.	68415.	68735.	68608.	68338.	68141.	68072.	67911.
2	67555.	67478.	67476.	67820.	68237.	68406.	68739.	68637.	68330.	68140.	68084.	67913.
3	67545.	67450.	67462.	67830.	68314.	68393.	68736.	68638.	68324.	68144.	68084.	67917.
4	67539.	67426.	67460.	67836.	68386.	68378.	68721.	68622.	68314.	68136.	68079.	67916.
5	67531.	67408.	67466.	67829.	68473.	68366.	68703.	68597.	68307.	68129.	68072.	67915.
6	67522.	67397.	67475.	67825.	68571.	68382.	68686.	68569.	68302.	68127.	68072.	67915.
7	67512.	67393.	67488.	67817.	68658.	68406.	68667.	68543.	68295.	68120.	68065.	67916.
8	67504.	67391.	67502.	67813.	68738.	68426.	68648.	68519.	68291.	68116.	68065.	67918.
9	67500.	67392.	67516.	67812.	68796.	68432.	68626.	68501.	68288.	68112.	68067.	67925.
10	67506.	67396.	67531.	67814.	68816.	68409.	68601.	68484.	68284.	68122.	68078.	67932.
11	67518.	67402.	67548.	67810.	68797.	68395.	68577.	68467.	68279.	68136.	68082.	67940.
12	67531.	67414.	67562.	67795.	68739.	68379.	68552.	68455.	68274.	68139.	68087.	67949.
13	67543.	67426.	67575.	67778.	68665.	68368.	68528.	68449.	68268.	68133.	68084.	67957.
14	67553.	67436.	67588.	67755.	68580.	68312.	68510.	68447.	68254.	68128.	68079.	67964.
15	67561.	67445.	67604.	67700.	68507.	68378.	68506.	68444.	68250.	68119.	68072.	67970.
16	67567.	67451.	67620.	67726.	68473.	68421.	68541.	68439.	68243.	68109.	68065.	67976.
17	67573.	67451.	67634.	67719.	68446.	68547.	68624.	68432.	68240.	68112.	68067.	67980.
18	67576.	67446.	67645.	67716.	68435.	68666.	68609.	68434.	68228.	68122.	68078.	67984.
19	67578.	67440.	67652.	67715.	68439.	68697.	68712.	68450.	68240.	68122.	68078.	67988.
20	67578.	67439.	67658.	67717.	68445.	68713.	68711.	68459.	68244.	68125.	68079.	67994.
21	67577.	67445.	67663.	67723.	68454.	68704.	68703.	68455.	68249.	68123.	68080.	67994.
22	67575.	67456.	67667.	67736.	68461.	68703.	68692.	68439.	68177.	68119.	68079.	68000.
23	67572.	67470.	67670.	67757.	68458.	68716.	68673.	68418.	68177.	68119.	68079.	68004.
24	67571.	67482.	67678.	67786.	68435.	68712.	68643.	68398.	68177.	68122.	68079.	68007.
25	67572.	67493.	67688.	67821.	68403.	68701.	68604.	68385.	68172.	68122.	68079.	68010.
26	67576.	67503.	67698.	67867.	68376.	68708.	68510.	68372.	68166.	68109.	68065.	68016.
27	67579.	67512.	67713.	67919.	68362.	68713.	68542.	68361.	68163.	68109.	68065.	68019.
28	67578.	67520.	67730.	67974.	68368.	68723.	68525.	68350.	68158.	68109.	68065.	68016.
29	67575.	67529.	67750.	68028.	68382.	68727.	68521.	68351.	68151.	68109.	68065.	68011.
30	67571.	0.	67712.	68075.	68399.	68731.	68525.	68342.	68146.	68109.	68065.	68007.
31	67567.	0.	67798.	0.	68408.	0.	68556.	68340.	0.	68087.	0.	68006.
MIN	67500.	67391.	67460.	67715.	68173.	68366.	68506.	68340.	68146.	68087.	67960.	67911.
MAX	67579.	67529.	67798.	68075.	68416.	68731.	68739.	68638.	68338.	68144.	68087.	68019.
MEAN	67554.	67449.	67606.	67812.	68490.	68536.	68625.	68465.	68240.	68118.	68065.	67967.

ANNUAL VALUES

MIN 67391.
 MAX 68816.
 MEAN 68083.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67983.	67905.	67874.	67966.	68009.	68356.	68589.	68554.	68463.	68283.	68167.	68095.
2	67959.	67899.	67862.	67950.	68423.	68351.	68588.	68550.	68457.	68280.	68161.	68090.
3	67953.	67901.	67861.	67928.	68440.	68347.	68585.	68544.	68445.	68280.	68153.	68082.
4	67950.	67903.	67864.	67914.	68453.	68350.	68578.	68539.	68437.	68279.	68143.	68073.
5	67949.	67903.	67867.	67907.	68461.	68359.	68571.	68533.	68425.	68278.	68135.	68068.
6	67945.	67902.	67870.	67897.	68459.	68365.	68562.	68525.	68413.	68283.	68133.	68068.
7	67942.	67900.	67871.	67889.	68460.	68368.	68554.	68521.	68405.	68287.	68127.	68074.
8	67945.	67898.	67870.	67885.	68416.	68373.	68545.	68515.	68397.	68282.	68120.	68070.
9	67952.	67898.	67871.	67884.	68411.	68373.	68539.	68507.	68394.	68280.	68114.	68069.
10	67962.	67898.	67873.	67886.	68418.	68375.	68532.	68499.	68378.	68286.	68114.	68062.
11	67969.	67899.	67876.	67894.	68424.	68376.	68523.	68489.	68365.	68284.	68113.	68057.
12	67976.	67899.	67881.	67904.	68433.	68383.	68529.	68484.	68349.	68278.	68113.	68051.
13	67980.	67900.	67888.	67916.	68436.	68399.	68537.	68482.	68341.	68272.	68115.	68045.
14	67981.	67902.	67895.	67930.	68438.	68415.	68539.	68472.	68338.	68268.	68117.	68036.
15	67982.	67906.	67902.	67944.	68432.	68422.	68541.	68471.	68338.	68265.	68118.	68025.
16	67982.	67910.	67908.	67960.	68410.	68422.	68540.	68463.	68331.	68260.	68122.	68010.
17	67983.	67914.	67914.	67982.	68401.	68428.	68543.	68465.	68326.	68258.	68125.	67996.
18	67982.	67918.	67919.	68038.	68394.	68437.	68549.	68457.	68323.	68253.	68127.	67984.
19	67979.	67923.	67925.	68121.	68362.	68459.	68552.	68450.	68318.	68250.	68126.	67965.
20	67973.	67927.	67931.	68185.	68330.	68500.	68558.	68447.	68313.	68246.	68125.	67953.
21	67969.	67927.	67936.	68214.	68311.	68549.	68569.	68449.	68311.	68238.	68127.	67940.
22	67962.	67923.	67941.	68210.	68318.	68547.	68575.	68455.	68309.	68229.	68129.	67926.
23	67955.	67918.	67947.	68200.	68344.	68610.	68578.	68464.	68304.	68216.	68129.	67912.
24	67952.	67913.	67952.	68200.	68374.	68621.	68575.	68473.	68298.	68209.	68129.	67912.
25	67948.	67909.	67956.	68222.	68395.	68621.	68567.	68481.	68302.	68199.	68119.	67891.
26	67945.	67904.	67960.	68254.	68409.	68619.	68557.	68487.	68299.	68192.	68118.	67876.
27	67940.	67900.	67963.	68307.	68413.	68610.	68548.	68487.	68299.	68192.	68114.	67858.
28	67935.	67896.	67965.	68359.	68403.	68599.	68542.	68486.	68299.	68188.	68112.	67843.
29	67931.	0.	67967.	68392.	68361.	68593.	68540.	68482.	68295.	68190.	68110.	67830.
30	67927.	0.	67969.	68403.	68368.	68588.	68544.	68476.	68289.	68183.	68112.	67820.
31	67925.	0.	67970.	0.	68335.	0.	68550.	68468.	0.	68180.	0.	67811.
MIN	67925.	67896.	67861.	67884.	68311.	68347.	68523.	68445.	68289.	68180.	68110.	67811.
MAX	67983.	67927.	67970.	68403.	68461.	68621.	68589.	68489.	68352.	68248.	68125.	67986.
MEAN	67959.	67907.	67911.	68058.	68400.	68462.	68555.	68489.	68352.	68248.	68125.	67986.

ANNUAL VALUES

MIN 67811.
 MAX 68621.
 MEAN 68206.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1974											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67779.	67639.	67636.	67529.	68971.	68694.	68597.	68648.	68525.	68361.	68219.	68067.
2	67752.	67616.	67606.	67531.	69071.	68704.	68592.	68644.	68519.	68358.	68212.	68065.
3	67739.	67607.	67598.	67535.	69135.	68710.	68585.	68638.	68511.	68359.	68211.	68065.
4	67728.	67602.	67598.	67539.	69128.	68707.	68578.	68630.	68500.	68344.	68220.	68098.
5	67719.	67599.	67596.	67540.	69007.	68694.	68570.	68623.	68492.	68337.	68231.	68097.
6	67711.	67599.	67593.	67539.	68840.	68676.	68561.	68617.	68480.	68332.	68240.	68095.
7	67707.	67600.	67590.	67538.	68706.	68655.	68552.	68610.	68470.	68321.	68245.	68092.
8	67704.	67602.	67587.	67541.	68642.	68635.	68544.	68603.	68458.	68307.	68248.	68090.
9	67700.	67603.	67583.	67545.	68640.	68624.	68543.	68593.	68445.	68302.	68251.	68089.
10	67696.	67602.	67581.	67548.	68651.	68622.	68540.	68578.	68436.	68300.	68256.	68090.
11	67693.	67604.	67580.	67551.	68670.	68625.	68537.	68566.	68431.	68296.	68260.	68092.
12	67691.	67607.	67579.	67553.	68689.	68624.	68534.	68559.	68422.	68298.	68264.	68097.
13	67690.	67612.	67578.	67558.	68711.	68624.	68535.	68556.	68412.	68290.	68269.	68104.
14	67689.	67616.	67576.	67567.	68728.	68619.	68541.	68555.	68406.	68282.	68266.	68104.
15	67690.	67620.	67573.	67581.	68742.	68611.	68540.	68552.	68398.	68280.	68259.	68116.
16	67694.	67624.	67571.	67597.	68754.	68604.	68544.	68552.	68392.	68285.	68250.	68122.
17	67700.	67627.	67570.	67612.	68764.	68600.	68557.	68550.	68394.	68289.	68241.	68122.
18	67705.	67632.	67571.	67627.	68771.	68595.	68578.	68548.	68394.	68281.	68224.	68119.
19	67709.	67636.	67573.	67638.	68774.	68596.	68599.	68548.	68392.	68275.	68207.	68117.
20	67711.	67639.	67575.	67634.	68773.	68596.	68619.	68545.	68389.	68275.	68197.	68114.
21	67710.	67643.	67575.	67643.	68771.	68595.	68626.	68541.	68385.	68276.	68183.	68111.
22	67708.	67646.	67572.	67679.	68764.	68599.	68641.	68538.	68382.	68268.	68165.	68108.
23	67705.	67657.	67567.	67679.	68754.	68594.	68610.	68531.	68378.	68272.	68153.	68105.
24	67702.	67660.	67562.	67926.	68729.	68624.	68728.	68529.	68374.	68275.	68144.	68103.
25	67699.	67668.	67556.	67994.	68705.	68629.	68748.	68524.	68372.	68272.	68141.	68104.
26	67696.	67671.	67550.	68003.	68693.	68625.	68747.	68522.	68368.	68271.	68140.	68109.
27	67695.	67672.	67545.	68020.	68681.	68618.	68731.	68524.	68370.	68268.	68137.	68114.
28	67691.	67669.	67540.	68105.	68675.	68612.	68707.	68528.	68366.	68260.	68129.	68114.
29	67685.	0.	67533.	68192.	68676.	68607.	68685.	68528.	68364.	68256.	68120.	68126.
30	67679.	0.	67529.	68831.	68682.	68600.	68669.	68528.	68361.	68249.	68110.	68131.
31	67675.	0.	67528.	0.	68688.	0.	68656.	68527.	0.	68240.	0.	68135.
MIN	67675.	67599.	67528.	67529.	68640.	68595.	68534.	68522.	68361.	68240.	68110.	68067.
MAX	67779.	67672.	67636.	68831.	69135.	68710.	68609.	68648.	68525.	68361.	68219.	68067.
MEAN	67705.	67627.	67573.	67722.	68774.	68631.	68609.	68566.	68420.	68293.	68206.	68106.

ANNUAL VALUES

MIN 67528.
 MAX 69135.
 MEAN 68190.

	1975											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68132.	68130.	67989.	67836.	68193.	68340.	68440.	68386.	68300.	68265.	68302.	68298.
2	68119.	68134.	67979.	67833.	68255.	68347.	68445.	68366.	68303.	68270.	68304.	68304.
3	68119.	68127.	67977.	67835.	68318.	68348.	68456.	68345.	68307.	68270.	68309.	68304.
4	68122.	68120.	67977.	67839.	68375.	68350.	68478.	68332.	68322.	68280.	68326.	68299.
5	68126.	68113.	67976.	67844.	68422.	68350.	68513.	68322.	68338.	68273.	68339.	68314.
6	68130.	68104.	67973.	67850.	68453.	68355.	68538.	68322.	68348.	68272.	68353.	68326.
7	68134.	68097.	67968.	67855.	68462.	68358.	68546.	68316.	68357.	68278.	68361.	68317.
8	68137.	68095.	67964.	67859.	68468.	68360.	68530.	68306.	68365.	68278.	68368.	68317.
9	68141.	68074.	67960.	67862.	68405.	68365.	68508.	68300.	68358.	68278.	68375.	68321.
10	68143.	68063.	67956.	67863.	68376.	68373.	68491.	68294.	68355.	68277.	68374.	68318.
11	68146.	68054.	67952.	67863.	68357.	68383.	68486.	68288.	68350.	68282.	68370.	68310.
12	68147.	68050.	67948.	67863.	68337.	68390.	68483.	68280.	68344.	68283.	68366.	68306.
13	68148.	68047.	67938.	67862.	68325.	68390.	68475.	68274.	68340.	68281.	68367.	68304.
14	68150.	68044.	67932.	67851.	68321.	68385.	68466.	68269.	68333.	68284.	68374.	68300.
15	68151.	68037.	67923.	67838.	68316.	68371.	68462.	68263.	68331.	68286.	68375.	68289.
16	68150.	68032.	67914.	67829.	68309.	68359.	68455.	68257.	68328.	68290.	68380.	68273.
17	68150.	68021.	67906.	67821.	68305.	68356.	68451.	68255.	68320.	68297.	68387.	68262.
18	68151.	68017.	67897.	67819.	68302.	68367.	68447.	68251.	68312.	68298.	68387.	68255.
19	68151.	68015.	67888.	67820.	68303.	68384.	68444.	68247.	68311.	68303.	68386.	68246.
20	68152.	68014.	67879.	67830.	68312.	68399.	68438.	68243.	68308.	68306.	68384.	68234.
21	68152.	68012.	67870.	67843.	68314.	68409.	68428.	68237.	68303.	68308.	68382.	68219.
22	68152.	68009.	67862.	67852.	68313.	68415.	68422.	68230.	68302.	68309.	68379.	68208.
23	68152.	68006.	67858.	67854.	68310.	68418.	68428.	68228.	68299.	68311.	68376.	68198.
24	68152.	68006.	67857.	67864.	68306.	68424.	68436.	68223.	68295.	68313.	68372.	68190.
25	68153.	68005.	67857.	67877.	68304.	68433.	68446.	68227.	68288.	68315.	68362.	68186.
26	68153.	68003.	67857.	67896.	68303.	68438.	68446.	68235.	68286.	68314.	68351.	68183.
27	68152.	68002.	67857.	67923.	68303.	68424.	68438.	68244.	68282.	68317.	68343.	68182.
28	68149.	68003.	67853.	67966.	68309.	68432.	68424.	68251.	68276.	68319.	68335.	68185.
29	68146.	0.	67849.	68017.	68315.	68439.	68418.	68262.	68270.	68318.	68326.	68187.
30	68146.	0.	67845.	68060.	68326.	68440.	68410.	68278.	68264.	68313.	68317.	68186.
31	68145.	0.	67842.	0.	68335.	0.	68399.	68286.	0.	68313.	0.	68185.
MIN	68119.	68002.	67842.	67819.	68193.	68340.	68399.	68223.	68264.	68265.	68296.	68182.
MAX	68153.	68138.	67989.	68060.	68462.	68440.	68466.	68386.	68319.	68387.	68326.	68326.
MEAN	68144.	68051.	67913.	67868.	68333.	68387.	68460.	68278.	68317.	68294.	68357.	68258.

ANNUAL VALUES

MIN 67819.
 MAX 68546.
 MEAN 68223.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68173.	68100.	68215.	68118.	68382.	68294.	68365.	68310.	68459.	68230.	68105.	67983.
2	68161.	68101.	68209.	68090.	68345.	68301.	68439.	68308.	68447.	68211.	68113.	67957.
3	68161.	68114.	68207.	68094.	68334.	68303.	68513.	68304.	68434.	68192.	68124.	67968.
4	68166.	68129.	68206.	68097.	68330.	68308.	68534.	68300.	68416.	68193.	68131.	67974.
5	68171.	68144.	68205.	68100.	68328.	68313.	68528.	68298.	68393.	68202.	68129.	67977.
6	68174.	68159.	68204.	68101.	68327.	68318.	68509.	68295.	68372.	68205.	68120.	67975.
7	68170.	68171.	68199.	68100.	68329.	68321.	68492.	68294.	68354.	68204.	68113.	67967.
8	68160.	68186.	68192.	68099.	68336.	68322.	68485.	68306.	68345.	68202.	68107.	67959.
9	68153.	68198.	68183.	68101.	68350.	68327.	68491.	68333.	68340.	68200.	68097.	67953.
10	68148.	68207.	68176.	68106.	68370.	68330.	68503.	68377.	68332.	68200.	68090.	67947.
11	68150.	68207.	68170.	68111.	68388.	68329.	68504.	68445.	68372.	68199.	68088.	67941.
12	68148.	68209.	68164.	68119.	68397.	68326.	68487.	68515.	68314.	68193.	68085.	67940.
13	68143.	68212.	68158.	68131.	68396.	68324.	68468.	68552.	68307.	68183.	68078.	67936.
14	68138.	68214.	68152.	68154.	68388.	68326.	68463.	68566.	68301.	68178.	68071.	67933.
15	68139.	68216.	68146.	68188.	68371.	68331.	68468.	68559.	68298.	68181.	68067.	67928.
16	68146.	68217.	68137.	68234.	68356.	68341.	68475.	68537.	68295.	68183.	68063.	67924.
17	68151.	68218.	68131.	68275.	68352.	68352.	68477.	68512.	68292.	68182.	68058.	67920.
18	68155.	68218.	68125.	68371.	68361.	68356.	68469.	68489.	68291.	68182.	68052.	67917.
19	68159.	68219.	68120.	68461.	68371.	68352.	68455.	68466.	68293.	68178.	68048.	67914.
20	68167.	68220.	68112.	68520.	68370.	68343.	68436.	68441.	68291.	68171.	68045.	67913.
21	68171.	68221.	68109.	68530.	68359.	68333.	68414.	68434.	68285.	68168.	68040.	67914.
22	68180.	68221.	68103.	68508.	68347.	68323.	68399.	68432.	68277.	68167.	68033.	67914.
23	68180.	68222.	68095.	68465.	68335.	68313.	68389.	68562.	68270.	68167.	68027.	67919.
24	68183.	68222.	68095.	68440.	68326.	68308.	68376.	68603.	68263.	68166.	68023.	67923.
25	68183.	68222.	68092.	68414.	68321.	68315.	68361.	68602.	68259.	68163.	68015.	67928.
26	68172.	68222.	68089.	68384.	68317.	68330.	68343.	68572.	68256.	68160.	68008.	67913.
27	68168.	68222.	68085.	68360.	68310.	68339.	68328.	68542.	68252.	68156.	68002.	67914.
28	68159.	68222.	68082.	68350.	68305.	68343.	68319.	68515.	68247.	68151.	67995.	67947.
29	68148.	68222.	68080.	68372.	68297.	68343.	68316.	68496.	68242.	68143.	67988.	67948.
30	68137.	0.	68077.	68358.	68287.	68344.	68315.	68484.	68239.	68132.	67982.	67948.
31	68129.	0.	68075.	0.	68285.	0.	68312.	68473.	0.	68123.	0.	67947.
MIN	68129.	68100.	68075.	68090.	68285.	68312.	68294.	68239.	68292.	68123.	67982.	67913.
MAX	68183.	68222.	68215.	68530.	68397.	68356.	68534.	68603.	68459.	68230.	68131.	67977.
MEAN	68159.	68195.	68142.	68259.	68344.	68327.	68433.	68451.	68316.	68180.	68063.	67940.

ANNUAL VALUES

MIN 67913.
 MAX 68603.
 MEAN 68234.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67930.	67906.	67696.	67531.	68143.	68166.	68392.	68410.	68247.	68158.	68094.	67870.
2	67903.	67900.	67670.	67525.	68129.	68179.	68381.	68396.	68243.	68147.	68103.	67872.
3	67892.	67902.	67658.	67521.	68123.	68199.	68370.	68383.	68240.	68135.	68113.	67862.
4	67888.	67906.	67650.	67519.	68117.	68242.	68360.	68376.	68236.	68132.	68118.	67892.
5	67888.	67910.	67643.	67516.	68112.	68304.	68355.	68380.	68231.	68143.	68120.	67901.
6	67889.	67914.	67638.	67515.	68110.	68363.	68352.	68394.	68229.	68157.	68119.	67907.
7	67891.	67912.	67635.	67512.	68110.	68413.	68352.	68404.	68230.	68164.	68116.	67913.
8	67892.	67907.	67632.	67509.	68105.	68452.	68354.	68400.	68231.	68161.	68108.	67920.
9	67893.	67900.	67628.	67510.	68094.	68469.	68354.	68391.	68231.	68158.	68096.	67928.
10	67896.	67892.	67625.	67515.	68087.	68464.	68352.	68383.	68229.	68160.	68085.	67937.
11	67900.	67882.	67621.	67523.	68116.	68445.	68351.	68373.	68224.	68159.	68076.	67945.
12	67904.	67868.	67618.	67537.	68188.	68423.	68357.	68359.	68217.	68156.	68070.	67952.
13	67909.	67855.	67616.	67560.	68251.	68416.	68368.	68348.	68208.	68154.	68065.	67956.
14	67913.	67845.	67616.	67609.	68274.	68444.	68380.	68336.	68202.	68149.	68060.	67955.
15	67915.	67837.	67615.	67694.	68273.	68506.	68386.	68324.	68201.	68144.	68057.	67953.
16	67916.	67831.	67613.	67800.	68272.	68556.	68392.	68318.	68203.	68141.	68053.	67949.
17	67918.	67825.	67608.	67921.	68297.	68564.	68401.	68315.	68204.	68136.	68045.	67947.
18	67924.	67820.	67601.	68038.	68341.	68541.	68418.	68314.	68201.	68133.	68034.	67945.
19	67930.	67816.	67599.	68123.	68368.	68507.	68434.	68312.	68194.	68132.	68020.	67944.
20	67934.	67811.	67591.	68174.	68366.	68475.	68443.	68308.	68186.	68131.	68005.	67941.
21	67937.	67805.	67587.	68205.	68342.	68454.	68447.	68300.	68181.	68130.	67991.	67937.
22	67938.	67795.	67581.	68219.	68313.	68441.	68453.	68290.	68178.	68132.	67976.	67938.
23	67939.	67784.	67574.	68227.	68288.	68431.	68458.	68280.	68174.	68136.	67964.	67944.
24	67939.	67773.	67565.	68215.	68268.	68421.	68459.	68273.	68169.	68141.	67955.	67951.
25	67939.	67762.	67556.	68186.	68255.	68408.	68455.	68272.	68163.	68137.	67948.	67957.
26	67938.	67752.	67551.	68151.	68245.	68399.	68452.	68273.	68159.	68128.	67939.	67965.
27	67935.	67742.	67549.	68122.	68232.	68399.	68450.	68270.	68156.	68123.	67932.	67973.
28	67931.	67732.	67547.	68099.	68211.	68404.	68448.	68264.	68155.	68118.	67925.	67981.
29	67927.	0.	67545.	68082.	68182.	68405.	68441.	68258.	68158.	68114.	67919.	67987.
30	67922.	0.	67541.	68063.	68162.	68401.	68431.	68254.	68160.	68113.	67915.	67992.
31	67921.	0.	67537.	0.	68158.	0.	68421.	68251.	0.	68111.	0.	67998.
MIN	67888.	67732.	67537.	67509.	68087.	68166.	68351.	68251.	68155.	68111.	67915.	67870.
MAX	67939.	67914.	67696.	68227.	68368.	68564.	68459.	68410.	68247.	68164.	68120.	67998.
MEAN	67916.	67842.	67603.	67824.	68211.	68410.	68402.	68329.	68201.	68140.	68034.	67940.

ANNUAL VALUES

MIN 67509.
 MAX 68564.
 MEAN 68072.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1978											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67992.	67927.	67825.	67720.	68069.	68252.	68241.	68067.	67977.	68085.	68035.	67946.
2	67974.	67914.	67796.	67716.	68081.	68254.	68254.	68067.	67975.	68084.	68045.	67953.
3	67968.	67910.	67784.	67713.	68104.	68251.	68250.	68067.	67968.	68085.	68051.	67961.
4	67966.	67908.	67779.	67709.	68123.	68245.	68239.	68062.	67962.	68085.	68050.	67965.
5	67965.	67908.	67778.	67704.	68130.	68245.	68225.	68057.	67962.	68081.	68046.	67968.
6	67966.	67909.	67778.	67699.	68132.	68258.	68205.	68056.	67962.	68076.	68033.	67972.
7	67968.	67909.	67778.	67691.	68134.	68277.	68183.	68055.	67952.	68071.	68017.	67973.
8	67970.	67909.	67779.	67685.	68135.	68292.	68161.	68053.	67943.	68067.	68005.	67972.
9	67972.	67909.	67778.	67681.	68139.	68291.	68143.	68048.	67950.	68065.	67995.	67973.
10	67975.	67910.	67777.	67678.	68140.	68284.	68128.	68039.	67960.	68063.	67994.	67976.
11	67977.	67910.	67775.	67675.	68128.	68283.	68116.	68031.	67966.	68061.	67995.	67983.
12	67979.	67909.	67772.	67675.	68113.	68274.	68108.	68028.	67972.	68060.	67990.	67988.
13	67982.	67908.	67768.	67678.	68093.	68275.	68102.	68028.	67976.	68061.	67978.	67989.
14	67984.	67905.	67764.	67681.	68074.	68273.	68093.	68025.	67982.	68065.	67967.	67992.
15	67985.	67904.	67759.	67688.	68059.	68262.	68085.	68020.	67990.	68070.	67961.	67997.
16	67984.	67904.	67756.	67704.	68049.	68264.	68080.	68016.	67995.	68071.	67960.	68002.
17	67982.	67904.	67754.	67731.	68048.	68222.	68079.	68014.	67999.	68069.	67962.	68003.
18	67979.	67904.	67754.	67759.	68052.	68205.	68089.	68017.	68003.	68069.	67968.	68008.
19	67977.	67904.	67753.	67774.	68057.	68195.	68108.	68020.	68008.	68071.	67976.	68005.
20	67976.	67902.	67752.	67777.	68056.	68195.	68123.	68019.	68012.	68071.	67984.	68009.
21	67975.	67899.	67751.	67781.	68048.	68213.	68127.	68016.	68015.	68068.	67992.	68015.
22	67977.	67895.	67748.	67792.	68039.	68238.	68122.	68011.	68016.	68064.	67995.	68020.
23	67978.	67891.	67789.	67805.	68032.	68261.	68115.	68009.	68019.	68065.	67995.	68023.
24	67974.	67885.	67735.	67819.	68064.	68266.	68108.	68008.	68026.	68064.	67992.	68024.
25	67966.	67877.	67730.	67834.	68093.	68255.	68104.	68008.	68035.	68050.	67990.	68028.
26	67961.	67869.	67727.	67850.	68116.	68241.	68098.	68007.	68045.	68045.	67986.	68028.
27	67959.	67863.	67727.	67864.	68144.	68226.	68089.	68006.	68058.	68046.	67983.	68025.
28	67958.	67857.	67727.	67879.	68182.	68215.	68082.	68004.	68071.	68045.	67981.	68021.
29	67955.	0.	67726.	67898.	68216.	68211.	68080.	68002.	68082.	68043.	67979.	68018.
30	67951.	0.	67725.	67921.	68238.	68220.	68078.	67993.	68086.	68044.	67978.	68019.
31	67947.	0.	67724.	0.	68249.	0.	68072.	67982.	0.	68047.	0.	68020.
MIN	67947.	67857.	67724.	67675.	68039.	68195.	68072.	67982.	67943.	68043.	67960.	67946.
MAX	67992.	67927.	67825.	67720.	68069.	68252.	68254.	68067.	68085.	68084.	68051.	67953.
MEAN	67972.	67900.	67759.	67753.	68108.	68247.	68132.	68027.	67999.	68064.	67996.	67996.

ANNUAL VALUES

MIN	67675.
MAX	68292.
MEAN	67997.

	1979											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68001.	67831.	67772.	67546.	67835.	68354.	68402.	68324.	68115.	68036.	67885.	67887.
2	67970.	67815.	67734.	67528.	67868.	68403.	68397.	68311.	68112.	68031.	67882.	67902.
3	67953.	67809.	67714.	67512.	67883.	68432.	68375.	68302.	68106.	68029.	67874.	67911.
4	67942.	67806.	67706.	67497.	67904.	68442.	68393.	68295.	68099.	68028.	67868.	67904.
5	67935.	67806.	67702.	67481.	67931.	68443.	68393.	68285.	68097.	68024.	67861.	67894.
6	67930.	67807.	67700.	67468.	67964.	68446.	68394.	68274.	68097.	68019.	67844.	67893.
7	67924.	67807.	67698.	67450.	68008.	68454.	68394.	68267.	68096.	68013.	67825.	67900.
8	67919.	67809.	67698.	67443.	68078.	68467.	68404.	68263.	68091.	68006.	67810.	67909.
9	67913.	67810.	67696.	67441.	68147.	68482.	68430.	68261.	68080.	67999.	67798.	67917.
10	67907.	67811.	67695.	67441.	68191.	68496.	68449.	68257.	68069.	67994.	67791.	67924.
11	67901.	67812.	67697.	67442.	68228.	68505.	68449.	68250.	68064.	67989.	67789.	67930.
12	67895.	67815.	67698.	67440.	68254.	68508.	68437.	68241.	68063.	67985.	67787.	67934.
13	67890.	67817.	67699.	67436.	68271.	68496.	68424.	68236.	68065.	67980.	67781.	67941.
14	67885.	67822.	67700.	67434.	68273.	68475.	68413.	68235.	68065.	67976.	67789.	67931.
15	67880.	67826.	67701.	67434.	68333.	68448.	68397.	68233.	68065.	67970.	67794.	67920.
16	67876.	67830.	67704.	67436.	68402.	68419.	68383.	68232.	68068.	67964.	67802.	67896.
17	67874.	67833.	67708.	67442.	68379.	68398.	68381.	68227.	68071.	67957.	67811.	67882.
18	67873.	67836.	67712.	67454.	68368.	68391.	68394.	68217.	68075.	67949.	67821.	67870.
19	67874.	67837.	67717.	67468.	68354.	68405.	68419.	68204.	68076.	67940.	67832.	67859.
20	67877.	67836.	67718.	67480.	68325.	68439.	68438.	68194.	68072.	67932.	67845.	67849.
21	67879.	67835.	67714.	67493.	68309.	68471.	68444.	68187.	68066.	67930.	67855.	67835.
22	67879.	67833.	67703.	67514.	68320.	68482.	68444.	68181.	68063.	67928.	67863.	67822.
23	67877.	67832.	67687.	67534.	68341.	68475.	68438.	68179.	68061.	67923.	67870.	67808.
24	67878.	67829.	67670.	67544.	68346.	68460.	68428.	68176.	68057.	67918.	67816.	67793.
25	67872.	67823.	67654.	67546.	68337.	68445.	68414.	68169.	68049.	67916.	67881.	67778.
26	67869.	67818.	67641.	67543.	68322.	68435.	68399.	68161.	68046.	67917.	67883.	67761.
27	67865.	67811.	67628.	67539.	68299.	68430.	68384.	68151.	68046.	67922.	67885.	67742.
28	67862.	67805.	67612.	67537.	68279.	68426.	68369.	68140.	68048.	67925.	67892.	67723.
29	67859.	0.	67596.	67543.	68268.	68419.	68358.	68131.	68050.	67925.	67899.	67703.
30	67857.	0.	67581.	67553.	68275.	68411.	68348.	68123.	68046.	67922.	67908.	67681.
31	67855.	0.	67564.	0.	68304.	0.	68337.	68117.	0.	67916.	0.	67658.
MIN	67855.	67805.	67564.	67434.	67835.	68354.	68337.	68117.	68046.	67916.	67787.	67658.
MAX	68001.	67831.	67772.	67546.	67835.	68402.	68403.	68324.	68115.	68036.	67885.	67887.
MEAN	67896.	67820.	67684.	67487.	68206.	68405.	68405.	68220.	68073.	67967.	67844.	67850.

ANNUAL VALUES

MIN	67434.
MAX	68504.
MEAN	67993.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67612.	67516.	67310.	67298.	67836.	67778.	67935.	67831.	67805.	67868.	67712.	67431.
2	67563.	67471.	67271.	67284.	67839.	67777.	67923.	67831.	67799.	67865.	67712.	67378.
3	67538.	67448.	67256.	67269.	67829.	67779.	67920.	67828.	67799.	67859.	67716.	67357.
4	67516.	67431.	67249.	67256.	67822.	67787.	67919.	67823.	67803.	67850.	67715.	67350.
5	67508.	67418.	67248.	67245.	67815.	67795.	67915.	67820.	67809.	67841.	67713.	67350.
6	67497.	67410.	67248.	67236.	67812.	67802.	67908.	67816.	67813.	67834.	67703.	67355.
7	67491.	67408.	67252.	67231.	67810.	67810.	67904.	67813.	67818.	67831.	67693.	67361.
8	67486.	67413.	67257.	67229.	67809.	67814.	67904.	67811.	67822.	67832.	67688.	67368.
9	67481.	67422.	67264.	67229.	67808.	67822.	67902.	67810.	67823.	67835.	67683.	67375.
10	67478.	67432.	67267.	67230.	67808.	67870.	67899.	67810.	67822.	67831.	67678.	67383.
11	67480.	67438.	67266.	67231.	67807.	67946.	67892.	67813.	67816.	67817.	67677.	67388.
12	67486.	67437.	67263.	67234.	67805.	67998.	67885.	67815.	67810.	67801.	67682.	67373.
13	67495.	67427.	67258.	67238.	67802.	68009.	67882.	67817.	67808.	67791.	67691.	67347.
14	67508.	67409.	67249.	67243.	67799.	67992.	67887.	67820.	67808.	67788.	67703.	67322.
15	67515.	67389.	67240.	67250.	67796.	67966.	67896.	67827.	67808.	67785.	67716.	67304.
16	67524.	67369.	67234.	67259.	67793.	67938.	67897.	67836.	67811.	67792.	67729.	67298.
17	67533.	67356.	67229.	67269.	67791.	67916.	67885.	67837.	67813.	67778.	67742.	67301.
18	67541.	67349.	67226.	67284.	67790.	67907.	67874.	67835.	67810.	67778.	67750.	67307.
19	67548.	67345.	67226.	67300.	67789.	67903.	67867.	67834.	67801.	67773.	67747.	67312.
20	67553.	67343.	67228.	67314.	67789.	67898.	67863.	67834.	67789.	67769.	67739.	67316.
21	67556.	67342.	67229.	67326.	67789.	67889.	67856.	67831.	67780.	67779.	67728.	67320.
22	67558.	67342.	67232.	67339.	67789.	67880.	67844.	67828.	67775.	67781.	67716.	67321.
23	67558.	67341.	67240.	67360.	67789.	67873.	67833.	67829.	67772.	67780.	67689.	67318.
24	67557.	67341.	67254.	67416.	67789.	67883.	67830.	67828.	67775.	67774.	67694.	67311.
25	67556.	67343.	67268.	67533.	67789.	67929.	67833.	67826.	67786.	67770.	67598.	67302.
26	67560.	67346.	67281.	67692.	67789.	67985.	67837.	67824.	67801.	67768.	67583.	67302.
27	67568.	67347.	67291.	67787.	67788.	68014.	67839.	67825.	67819.	67766.	67582.	67315.
28	67577.	67344.	67299.	67789.	67787.	68009.	67840.	67827.	67832.	67765.	67570.	67344.
29	67581.	67341.	67306.	67722.	67785.	67985.	67841.	67827.	67847.	67767.	67547.	67384.
30	67579.	0.	67309.	67632.	67782.	67956.	67839.	67822.	67862.	67762.	67519.	67428.
31	67569.	0.	67307.	0.	67779.	0.	67834.	67814.	0.	67752.	0.	67461.
MIN	67478.	67341.	67226.	67229.	67779.	67777.	67830.	67810.	67772.	67752.	67519.	67298.
MAX	67612.	67516.	67310.	67298.	67839.	68014.	67935.	67831.	67862.	67868.	67716.	67461.
MEAN	67538.	67390.	67260.	67358.	67800.	67897.	67877.	67824.	67808.	67799.	67679.	67398.

ANNUAL VALUES

MIN 67226.
 MAX 68014.
 MEAN 67632.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67446.	67190.	67355.	67501.	68026.	68138.	67940.	67889.	67767.	67650.	67445.	67527.
2	67398.	67151.	67333.	67514.	68058.	68148.	67936.	67887.	67763.	67654.	67386.	67523.
3	67363.	67127.	67304.	67529.	68076.	68160.	67934.	67886.	67756.	67654.	67359.	67536.
4	67337.	67114.	67272.	67545.	68085.	68160.	67932.	67886.	67750.	67645.	67349.	67546.
5	67311.	67108.	67240.	67553.	68093.	68144.	67924.	67886.	67747.	67631.	67351.	67554.
6	67291.	67106.	67212.	67567.	68099.	68126.	67915.	67891.	67743.	67615.	67353.	67551.
7	67271.	67106.	67190.	67584.	68101.	68124.	67913.	67897.	67737.	67595.	67346.	67540.
8	67254.	67108.	67174.	67590.	68099.	68138.	67918.	67900.	67735.	67583.	67342.	67535.
9	67240.	67112.	67164.	67605.	68095.	68150.	67922.	67900.	67735.	67589.	67346.	67530.
10	67226.	67116.	67160.	67624.	68090.	68146.	67920.	67895.	67733.	67604.	67357.	67526.
11	67215.	67122.	67161.	67644.	68085.	68131.	67915.	67885.	67726.	67611.	67371.	67521.
12	67209.	67128.	67167.	67654.	68079.	68111.	67909.	67873.	67722.	67617.	67389.	67515.
13	67206.	67137.	67178.	67676.	68073.	68089.	67904.	67859.	67721.	67616.	67410.	67511.
14	67205.	67146.	67189.	67703.	68072.	68064.	67896.	67847.	67717.	67611.	67428.	67509.
15	67205.	67157.	67200.	67727.	68082.	68037.	67891.	67839.	67714.	67605.	67444.	67505.
16	67206.	67171.	67211.	67734.	68098.	68010.	67889.	67833.	67713.	67599.	67463.	67503.
17	67205.	67188.	67224.	67741.	68109.	67922.	67885.	67826.	67708.	67591.	67486.	67507.
18	67211.	67209.	67238.	67750.	68107.	67980.	67877.	67819.	67698.	67582.	67513.	67520.
19	67227.	67232.	67251.	67716.	68097.	67972.	67869.	67813.	67689.	67575.	67537.	67533.
20	67250.	67256.	67264.	67717.	68087.	67968.	67864.	67813.	67688.	67573.	67556.	67548.
21	67270.	67280.	67276.	67686.	68081.	67966.	67861.	67811.	67690.	67571.	67510.	67522.
22	67276.	67301.	67291.	67660.	68079.	67965.	67861.	67808.	67687.	67566.	67516.	67509.
23	67270.	67320.	67310.	67678.	68079.	67965.	67862.	67804.	67682.	67559.	67519.	67504.
24	67260.	67338.	67331.	67601.	68080.	67965.	67863.	67799.	67677.	67549.	67580.	67505.
25	67250.	67353.	67356.	67571.	68088.	67967.	67864.	67795.	67671.	67539.	67519.	67509.
26	67239.	67364.	67379.	67554.	68092.	67967.	67863.	67793.	67661.	67532.	67517.	67519.
27	67227.	67369.	67402.	67561.	68106.	67961.	67862.	67792.	67652.	67529.	67514.	67536.
28	67215.	67367.	67423.	67617.	68125.	67953.	67864.	67788.	67647.	67523.	67517.	67557.
29	67205.	0.	67446.	67726.	68140.	67947.	67874.	67778.	67646.	67519.	67556.	67581.
30	67197.	0.	67465.	67831.	68143.	67944.	67885.	67771.	67647.	67520.	67544.	67405.
31	67191.	0.	67487.	0.	68139.	0.	67889.	67769.	0.	67522.	0.	67428.
MIN	67191.	67106.	67160.	67501.	68026.	67944.	67861.	67769.	67646.	67519.	67342.	67304.
MAX	67446.	67369.	67487.	67831.	68143.	68160.	67940.	67900.	67767.	67654.	67580.	67554.
MEAN	67254.	67203.	67279.	67638.	68092.	68046.	67894.	67840.	67707.	67585.	67465.	67445.

ANNUAL VALUES

MIN 67106.
 MAX 68160.
 MEAN 67623.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67400.	67396.	67380.	67268.	67664.	67944.	67927.	67984.	67955.	67810.	67646.	67542.
2	67361.	67403.	67357.	67236.	67635.	67969.	67920.	67960.	67951.	67801.	67634.	67570.
3	67344.	67414.	67335.	67199.	67719.	67969.	67936.	67940.	67949.	67798.	67627.	67620.
4	67323.	67428.	67311.	67171.	67775.	67955.	67942.	67930.	67948.	67801.	67624.	67672.
5	67295.	67440.	67283.	67160.	67837.	67936.	67942.	67924.	67946.	67803.	67622.	67725.
6	67268.	67449.	67249.	67165.	67890.	67925.	67944.	67919.	67943.	67804.	67610.	67778.
7	67248.	67454.	67212.	67180.	67932.	67931.	67945.	67928.	67935.	67806.	67593.	67826.
8	67238.	67457.	67177.	67204.	67972.	67954.	67945.	67989.	67919.	67814.	67574.	67861.
9	67235.	67461.	67145.	67230.	68001.	67986.	67945.	68089.	67904.	67824.	67553.	67883.
10	67238.	67468.	67115.	67252.	68010.	68015.	67947.	68161.	67894.	67835.	67541.	67892.
11	67245.	67479.	67091.	67267.	68007.	68034.	67961.	68180.	67889.	67844.	67541.	67885.
12	67256.	67491.	67074.	67276.	67996.	68040.	67993.	68163.	67878.	67847.	67553.	67870.
13	67269.	67502.	67060.	67281.	67986.	68034.	68028.	68128.	67868.	67845.	67573.	67841.
14	67280.	67510.	67048.	67284.	67974.	68018.	68049.	68085.	67867.	67840.	67590.	67806.
15	67286.	67514.	67035.	67285.	67963.	67996.	68049.	68040.	67866.	67829.	67587.	67773.
16	67285.	67513.	67024.	67286.	67956.	67977.	68033.	68000.	67878.	67815.	67578.	67728.
17	67283.	67508.	67014.	67288.	67956.	67969.	68015.	67973.	67904.	67813.	67577.	67683.
18	67283.	67501.	67008.	67290.	67965.	67974.	68000.	67958.	67922.	67824.	67580.	67648.
19	67289.	67492.	67003.	67289.	67983.	67987.	68004.	67947.	67926.	67829.	67584.	67640.
20	67300.	67483.	66999.	67282.	68005.	68003.	68075.	67936.	67920.	67820.	67591.	67653.
21	67312.	67473.	66997.	67272.	68019.	68015.	68026.	67927.	67907.	67800.	67603.	67678.
22	67321.	67462.	66996.	67260.	68025.	68026.	68290.	67918.	67892.	67781.	67619.	67701.
23	67325.	67452.	66996.	67249.	68031.	68023.	68292.	67912.	67878.	67767.	67627.	67717.
24	67329.	67441.	66998.	67235.	68042.	68010.	68247.	67916.	67872.	67754.	67624.	67726.
25	67333.	67430.	67012.	67217.	68055.	67992.	68195.	67930.	67868.	67741.	67618.	67731.
26	67338.	67419.	67001.	67195.	68058.	67977.	68141.	67936.	67862.	67611.	67618.	67736.
27	67346.	67408.	67118.	67178.	68047.	67967.	68097.	67955.	67853.	67734.	67603.	67736.
28	67352.	67396.	67168.	67161.	68025.	67961.	68065.	67957.	67841.	67731.	67594.	67736.
29	67362.	0.	67209.	67158.	67995.	67956.	68041.	67956.	67829.	67726.	67584.	67733.
30	67374.	0.	67240.	67183.	67965.	67947.	68024.	67956.	67819.	67716.	67579.	67726.
31	67387.	0.	67261.	0.	67940.	0.	68007.	67957.	0.	67700.	0.	67718.
MIN	67235.	67396.	66996.	67158.	67635.	67925.	67920.	67912.	67819.	67700.	67541.	67542.
MAX	67400.	67514.	67380.	67290.	68058.	68040.	68292.	68180.	67955.	67847.	67646.	67892.
MEAN	67307.	67459.	67128.	67233.	67949.	67983.	68039.	67986.	67896.	67793.	67595.	67737.

ANNUAL VALUES

MIN 66996.
MAX 68292.
MEAN 67677.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67675.	67475.	67141.	66951.	67849.	67970.	68100.	68292.	68042.	67951.	67687.	67729.
2	67614.	67414.	67161.	66887.	67813.	67980.	68095.	68346.	68044.	67930.	67675.	67720.
3	67567.	67357.	67189.	66805.	67848.	67975.	68093.	68368.	68042.	67924.	67683.	67714.
4	67537.	67316.	67208.	66736.	67852.	67968.	68082.	68367.	68041.	67926.	67694.	67695.
5	67518.	67286.	67219.	66689.	67852.	67966.	68071.	68350.	68039.	67927.	67700.	67670.
6	67503.	67263.	67227.	66661.	67848.	67972.	68068.	68327.	68035.	67925.	67698.	67646.
7	67490.	67241.	67233.	66646.	67849.	67980.	68072.	68303.	68029.	67922.	67704.	67628.
8	67483.	67223.	67219.	66633.	67858.	67978.	68079.	68280.	68022.	67918.	67727.	67616.
9	67482.	67208.	67243.	66631.	67864.	67961.	68094.	68259.	68018.	67916.	67748.	67610.
10	67493.	67196.	67244.	66631.	67865.	67937.	68116.	68242.	68022.	67913.	67764.	67598.
11	67524.	67187.	67241.	66635.	67861.	67909.	68127.	68228.	68032.	67905.	67775.	67579.
12	67555.	67181.	67232.	66639.	67859.	67882.	68130.	68211.	68037.	67895.	67783.	67558.
13	67573.	67178.	67218.	66638.	67865.	67859.	68147.	68187.	68029.	67882.	67789.	67538.
14	67579.	67175.	67204.	66633.	67868.	67882.	68156.	68158.	68018.	67870.	67798.	67524.
15	67581.	67171.	67193.	66628.	67874.	67835.	68151.	68135.	68014.	67865.	67809.	67524.
16	67583.	67170.	67187.	66627.	67889.	67836.	68145.	68123.	68008.	67864.	67819.	67527.
17	67587.	67171.	67183.	66639.	67890.	67841.	68145.	68115.	67998.	67863.	67829.	67546.
18	67588.	67173.	67181.	66648.	67925.	67849.	68159.	68101.	67989.	67861.	67840.	67567.
19	67585.	67177.	67168.	66714.	67925.	67862.	68180.	68086.	67991.	67855.	67839.	67571.
20	67578.	67183.	67125.	66775.	67924.	67879.	68197.	68075.	68001.	67844.	67820.	67576.
21	67570.	67186.	67073.	66861.	67932.	67895.	68237.	68065.	68004.	67834.	67802.	67589.
22	67557.	67183.	67033.	66968.	67943.	67908.	68244.	68055.	68000.	67828.	67792.	67615.
23	67541.	67179.	67007.	67080.	67940.	67909.	68314.	68046.	67990.	67821.	67779.	67642.
24	67526.	67172.	66992.	67180.	67930.	67903.	68301.	68039.	67984.	67812.	67773.	67669.
25	67513.	67168.	66983.	67265.	67929.	67898.	68266.	68035.	67978.	67797.	67775.	67694.
26	67506.	67163.	66977.	67338.	67933.	67918.	68238.	68032.	67972.	67785.	67777.	67714.
27	67500.	67155.	66974.	67409.	67937.	67987.	68222.	68030.	67971.	67776.	67779.	67725.
28	67495.	67149.	66972.	67478.	67942.	67966.	68208.	68029.	67966.	67766.	67788.	67731.
29	67493.	0.	66969.	67543.	67949.	68093.	68204.	68030.	67959.	67757.	67788.	67731.
30	67495.	0.	66967.	67586.	67956.	68103.	68213.	68036.	67959.	67745.	67781.	67728.
31	67497.	0.	66965.	0.	67961.	0.	68237.	68041.	0.	67736.	0.	67725.
MIN	67482.	67149.	66965.	66627.	67813.	67835.	68068.	68029.	67959.	67736.	67675.	67524.
MAX	67675.	67475.	67380.	67290.	67961.	68103.	68346.	68368.	68095.	67951.	67847.	67892.
MEAN	67542.	67218.	67127.	66886.	67895.	67932.	68168.	68161.	68008.	67859.	67767.	67635.

ANNUAL VALUES

MIN 66627.
MAX 68368.
MEAN 67687.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 192a

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67695.	67565.	67302.	67306.	67674.	68144.	68094.	68137.	68026.	68017.	67822.	67709.
2	67660.	67544.	67275.	67331.	67669.	68144.	68108.	68131.	68017.	67995.	67790.	67771.
3	67640.	67646.	67255.	67369.	67728.	68137.	68110.	68125.	68013.	67982.	67769.	67830.
4	67631.	67614.	67251.	67394.	67752.	68125.	68118.	68122.	68018.	67975.	67763.	67858.
5	67622.	67609.	67274.	67406.	67767.	68119.	68134.	68116.	68025.	67970.	67754.	67867.
6	67622.	67597.	67302.	67409.	67774.	68126.	68157.	68107.	68023.	67963.	67732.	67875.
7	67620.	67584.	67317.	67405.	67778.	68137.	68174.	68102.	68009.	67953.	67715.	67876.
8	67613.	67572.	67323.	67393.	67783.	68140.	68182.	68101.	67989.	67944.	67713.	67872.
9	67609.	67564.	67326.	67380.	67788.	68133.	68179.	68099.	67973.	67935.	67719.	67868.
10	67607.	67561.	67329.	67370.	67795.	68120.	68173.	68102.	67959.	67924.	67719.	67868.
11	67609.	67559.	67329.	67369.	67801.	68116.	68173.	68108.	67948.	67915.	67703.	67863.
12	67610.	67559.	67326.	67374.	67809.	68149.	68180.	68106.	67942.	67916.	67693.	67857.
13	67608.	67546.	67321.	67373.	67814.	68225.	68195.	68099.	67942.	67922.	67696.	67855.
14	67606.	67509.	67315.	67351.	67818.	68296.	68211.	68095.	67949.	67925.	67701.	67856.
15	67597.	67469.	67310.	67329.	67821.	68331.	68221.	68094.	67962.	67918.	67703.	67859.
16	67590.	67441.	67308.	67320.	67825.	68336.	68227.	68091.	67986.	67911.	67702.	67863.
17	67580.	67421.	67307.	67325.	67827.	68327.	68235.	68081.	68012.	67926.	67701.	67867.
18	67572.	67407.	67308.	67343.	67828.	68311.	68239.	68072.	68023.	67974.	67702.	67872.
19	67565.	67397.	67309.	67389.	67836.	68297.	68237.	68064.	68026.	68028.	67708.	67876.
20	67561.	67387.	67310.	67493.	67845.	68286.	68230.	68055.	68025.	68061.	67719.	67877.
21	67557.	67373.	67312.	67626.	67858.	68276.	68217.	68047.	68017.	68069.	67731.	67874.
22	67544.	67359.	67315.	67695.	67906.	68256.	68202.	68044.	68004.	68058.	67739.	67868.
23	67539.	67345.	67317.	67715.	68012.	68225.	68187.	68042.	67998.	68037.	67746.	67861.
24	67534.	67337.	67316.	67708.	68102.	68190.	68181.	68040.	67998.	68019.	67752.	67852.
25	67529.	67333.	67311.	67685.	68134.	68156.	68184.	68038.	68004.	68004.	67756.	67845.
26	67526.	67330.	67305.	67659.	68142.	68124.	68188.	68036.	68005.	67992.	67759.	67839.
27	67530.	67327.	67301.	67627.	68147.	68098.	68186.	68031.	68012.	67985.	67756.	67836.
28	67534.	67323.	67302.	67567.	68150.	68080.	68177.	68029.	68020.	67977.	67742.	67836.
29	67542.	67316.	67307.	67480.	68153.	68071.	68166.	68028.	68027.	67954.	67735.	67839.
30	67557.	0.	67317.	67387.	68155.	68075.	68154.	68027.	68029.	67918.	67740.	67841.
31	67572.	0.	67317.	0.	68151.	0.	68145.	68029.	0.	67880.	0.	67845.
MIN	67526.	67316.	67251.	67306.	67669.	68071.	68094.	68027.	67942.	67880.	67693.	67709.
MAX	67695.	67614.	67329.	67715.	68155.	68336.	68239.	68137.	68029.	68069.	67822.	67877.
MEAN	67586.	67469.	67307.	67453.	67892.	68185.	68179.	68077.	67999.	67969.	67733.	67851.

ANNUAL VALUES

MIN 67251.
MAX 68336.
MEAN 67810.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68210.	68199.	68193.	68253.	68394.	68527.	68712.	68680.	68623.	68625.	68583.	68408.
2	68221.	68197.	68193.	68258.	68399.	68542.	68713.	68678.	68623.	68623.	68583.	68409.
3	68223.	68198.	68193.	68257.	68401.	68545.	68716.	68678.	68623.	68621.	68581.	68410.
4	68222.	68198.	68194.	68249.	68402.	68542.	68721.	68678.	68622.	68620.	68577.	68410.
5	68220.	68198.	68194.	68240.	68402.	68539.	68726.	68677.	68622.	68617.	68571.	68411.
6	68216.	68198.	68194.	68228.	68401.	68533.	68730.	68676.	68622.	68612.	68563.	68410.
7	68216.	68198.	68194.	68215.	68399.	68527.	68734.	68676.	68623.	68610.	68550.	68408.
8	68216.	68198.	68193.	68203.	68395.	68522.	68742.	68674.	68625.	68610.	68540.	68406.
9	68215.	68199.	68193.	68197.	68390.	68525.	68746.	68671.	68626.	68610.	68532.	68403.
10	68215.	68199.	68194.	68198.	68388.	68514.	68739.	68670.	68628.	68610.	68524.	68400.
11	68215.	68199.	68195.	68201.	68385.	68540.	68725.	68670.	68630.	68609.	68517.	68396.
12	68215.	68197.	68195.	68203.	68383.	68544.	68714.	68669.	68630.	68608.	68510.	68393.
13	68214.	68196.	68183.	68210.	68381.	68548.	68706.	68664.	68629.	68608.	68503.	68393.
14	68214.	68199.	68181.	68215.	68380.	68552.	68701.	68660.	68627.	68610.	68496.	68393.
15	68215.	68201.	68186.	68220.	68380.	68559.	68699.	68658.	68627.	68610.	68488.	68392.
16	68215.	68202.	68192.	68224.	68381.	68556.	68698.	68657.	68627.	68609.	68499.	68393.
17	68216.	68202.	68197.	68226.	68384.	68571.	68698.	68656.	68628.	68610.	68471.	68392.
18	68216.	68202.	68200.	68228.	68385.	68581.	68696.	68654.	68628.	68612.	68466.	68391.
19	68216.	68203.	68199.	68229.	68386.	68588.	68692.	68649.	68629.	68612.	68460.	68391.
20	68215.	68203.	68197.	68232.	68389.	68592.	68691.	68642.	68631.	68610.	68459.	68391.
21	68214.	68204.	68198.	68245.	68393.	68593.	68689.	68636.	68632.	68610.	68459.	68389.
22	68212.	68204.	68206.	68267.	68395.	68595.	68688.	68636.	68631.	68609.	68460.	68386.
23	68212.	68205.	68215.	68281.	68403.	68598.	68688.	68640.	68632.	68607.	68460.	68385.
24	68212.	68205.	68221.	68287.	68409.	68604.	68689.	68643.	68632.	68606.	68459.	68385.
25	68212.	68205.	68226.	68291.	68415.	68613.	68689.	68643.	68632.	68603.	68457.	68385.
26	68213.	68204.	68229.	68295.	68420.	68614.	68686.	68639.	68631.	68598.	68456.	68384.
27	68213.	68203.	68231.	68301.	68425.	68619.	68685.	68634.	68630.	68591.	68455.	68382.
28	68211.	68202.	68237.	68311.	68440.	68701.	68686.	68631.	68628.	68585.	68456.	68380.
29	68210.	68202.	68244.	68320.	68466.	68711.	68685.	68628.	68627.	68583.	68457.	68378.
30	68210.	0.	68249.	68330.	68488.	68714.	68683.	68625.	68626.	68583.	68456.	68375.
31	68210.	0.	68251.	0.	68504.	0.	68681.	68623.	0.	68590.	0.	68374.
MIN	68210.	68196.	68181.	68197.	68380.	68522.	68681.	68623.	68622.	68583.	68456.	68374.
MAX	68223.	68205.	68251.	68330.	68504.	68714.	68746.	68680.	68632.	68625.	68583.	68411.
MEAN	68215.	68201.	68205.	68247.	68405.	68580.	68705.	68655.	68627.	68607.	68501.	68394.
ANNUAL VALUES												
												MIN 68181.
												MAX 68746.
												MEAN 68446.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68382.	68338.	68345.	68272.	68391.	68532.	68603.	68595.	68551.	68570.	68465.	68312.
2	68379.	68338.	68339.	68278.	68393.	68538.	68605.	68596.	68553.	68521.	68464.	68312.
3	68377.	68339.	68334.	68280.	68397.	68553.	68606.	68599.	68559.	68520.	68465.	68312.
4	68374.	68338.	68331.	68275.	68400.	68565.	68607.	68593.	68563.	68518.	68467.	68313.
5	68373.	68335.	68329.	68265.	68404.	68561.	68609.	68593.	68561.	68516.	68468.	68313.
6	68372.	68334.	68327.	68252.	68412.	68556.	68611.	68596.	68562.	68512.	68463.	68310.
7	68372.	68333.	68325.	68237.	68421.	68559.	68613.	68599.	68566.	68509.	68451.	68308.
8	68374.	68329.	68320.	68231.	68429.	68564.	68617.	68599.	68567.	68509.	68441.	68307.
9	68375.	68325.	68315.	68234.	68436.	68567.	68624.	68596.	68563.	68507.	68438.	68306.
10	68375.	68323.	68313.	68239.	68445.	68567.	68631.	68591.	68559.	68502.	68436.	68304.
11	68374.	68323.	68312.	68241.	68453.	68568.	68631.	68591.	68556.	68500.	68426.	68302.
12	68376.	68323.	68312.	68241.	68462.	68571.	68627.	68592.	68557.	68501.	68416.	68300.
13	68377.	68320.	68310.	68240.	68474.	68578.	68624.	68591.	68555.	68500.	68409.	68297.
14	68377.	68318.	68307.	68238.	68485.	68587.	68622.	68589.	68550.	68496.	68403.	68294.
15	68376.	68315.	68304.	68236.	68493.	68591.	68620.	68589.	68548.	68493.	68396.	68294.
16	68373.	68313.	68299.	68233.	68495.	68592.	68617.	68588.	68552.	68490.	68390.	68295.
17	68371.	68311.	68294.	68232.	68494.	68594.	68614.	68586.	68554.	68487.	68385.	68295.
18	68370.	68309.	68290.	68237.	68493.	68596.	68611.	68585.	68554.	68484.	68380.	68293.
19	68367.	68309.	68287.	68244.	68494.	68598.	68608.	68583.	68555.	68473.	68375.	68292.
20	68366.	68308.	68287.	68253.	68494.	68598.	68608.	68582.	68551.	68476.	68372.	68291.
21	68365.	68307.	68287.	68262.	68495.	68597.	68608.	68580.	68544.	68482.	68370.	68291.
22	68362.	68306.	68286.	68272.	68496.	68596.	68608.	68580.	68541.	68484.	68369.	68292.
23	68360.	68303.	68286.	68282.	68502.	68597.	68607.	68579.	68537.	68480.	68368.	68293.
24	68359.	68307.	68285.	68289.	68507.	68598.	68603.	68576.	68527.	68476.	68367.	68294.
25	68357.	68320.	68282.	68294.	68510.	68600.	68599.	68571.	68522.	68477.	68366.	68291.
26	68356.	68312.	68277.	68303.	68510.	68601.	68596.	68573.	68524.	68480.	68363.	68284.
27	68355.	68342.	68274.	68311.	68509.	68601.	68594.	68574.	68525.	68481.	68362.	68281.
28	68352.	68350.	68269.	68322.	68512.	68600.	68594.	68573.	68523.	68481.	68362.	68281.
29	68350.	0.	68267.	68330.	68517.	68601.	68594.	68568.	68520.	68480.	68360.	68282.
30	68348.	0.	68267.	68336.	68524.	68602.	68594.	68561.	68519.	68475.	68357.	68281.
31	68347.	0.	68267.	0.	68530.	0.	68594.	68556.	0.	68471.	0.	68278.
MIN	68347.	68303.	68267.	68231.	68391.	68532.	68594.	68556.	68519.	68471.	68357.	68278.
MAX	68382.	68350.	68345.	68336.	68530.	68602.	68631.	68599.	68567.	68521.	68468.	68313.
MEAN	68367.	68323.	68301.	68265.	68470.	68581.	68610.	68585.	68547.	68493.	68405.	68297.
ANNUAL VALUES												
												MIN 68231.
												MAX 68631.
												MEAN 68438.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68296.	68272.	68259.	68260.	68442.	68613.	68718.	68764.	68731.	68652.	68574.	68380.
2	68294.	68272.	68257.	68261.	68442.	68620.	68728.	68752.	68726.	68646.	68572.	68378.
3	68298.	68272.	68256.	68260.	68447.	68627.	68743.	68746.	68722.	68641.	68573.	68375.
4	68300.	68271.	68255.	68259.	68452.	68635.	68775.	68744.	68718.	68642.	68575.	68375.
5	68299.	68270.	68255.	68260.	68460.	68650.	68801.	68742.	68712.	68640.	68575.	68375.
6	68299.	68269.	68256.	68260.	68471.	68663.	68805.	68741.	68709.	68635.	68570.	68374.
7	68300.	68269.	68256.	68260.	68486.	68661.	68789.	68740.	68711.	68630.	68559.	68373.
8	68298.	68269.	68257.	68260.	68502.	68654.	68773.	68740.	68712.	68623.	68544.	68370.
9	68297.	68270.	68256.	68260.	68517.	68651.	68763.	68740.	68717.	68618.	68532.	68368.
10	68296.	68270.	68256.	68261.	68528.	68650.	68755.	68739.	68704.	68618.	68528.	68365.
11	68296.	68269.	68255.	68262.	68535.	68649.	68745.	68737.	68696.	68617.	68521.	68363.
12	68296.	68268.	68255.	68261.	68539.	68648.	68738.	68735.	68695.	68610.	68510.	68361.
13	68295.	68269.	68255.	68262.	68543.	68654.	68735.	68734.	68693.	68610.	68507.	68360.
14	68293.	68268.	68256.	68261.	68545.	68661.	68734.	68735.	68692.	68617.	68507.	68359.
15	68292.	68267.	68257.	68264.	68545.	68672.	68732.	68735.	68693.	68617.	68507.	68359.
16	68291.	68267.	68256.	68260.	68546.	68672.	68731.	68733.	68692.	68614.	68505.	68358.
17	68290.	68268.	68257.	68260.	68549.	68678.	68730.	68731.	68690.	68612.	68507.	68356.
18	68288.	68269.	68258.	68305.	68551.	68744.	68731.	68731.	68681.	68608.	68509.	68354.
19	68288.	68269.	68259.	68310.	68550.	68750.	68733.	68731.	68679.	68602.	68502.	68354.
20	68288.	68264.	68259.	68310.	68554.	68755.	68735.	68731.	68679.	68604.	68500.	68354.
21	68288.	68262.	68259.	68307.	68563.	68755.	68738.	68731.	68678.	68603.	68500.	68353.
22	68289.	68261.	68260.	68307.	68572.	68758.	68738.	68735.	68677.	68601.	68502.	68351.
23	68289.	68262.	68260.	68317.	68576.	68759.	68737.	68735.	68677.	68601.	68502.	68351.
24	68287.	68262.	68260.	68332.	68578.	68758.	68730.	68738.	68669.	68596.	68500.	68349.
25	68286.	68261.	68261.	68348.	68581.	68750.	68749.	68738.	68666.	68593.	68500.	68349.
26	68285.	68262.	68261.	68362.	68588.	68758.	68748.	68736.	68664.	68593.	68500.	68348.
27	68283.	68263.	68260.	68373.	68598.	68754.	68744.	68733.	68660.	68596.	68500.	68347.
28	68284.	68267.	68260.	68383.	68602.	68759.	68744.	68732.	68656.	68596.	68500.	68345.
29	68284.	0.	68260.	68394.	68602.	68758.	68744.	68731.	68652.	68599.	68500.	68343.
30	68282.	0.	68259.	68402.	68602.	68758.	68744.	68732.	68650.	68594.	68500.	68343.
31	68282.	0.	68260.	0.	68606.	0.	68780.	68733.	0.	68582.	0.	68344.
MIN	68282.	68261.	68255.	68259.	68442.	68613.	68718.	68731.	68650.	68582.	68428.	68343.
MAX	68300.	68272.	68258.	68298.	68538.	68688.	68762.	68737.	68689.	68652.	68575.	68380.
MEAN	68291.	68267.	68258.	68298.	68538.	68688.	68762.	68737.	68689.	68652.	68575.	68380.

ANNUAL VALUES

MIN	68255.
MAX	68852.
MEAN	68501.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68351.	68309.	68251.	68211.	68553.	68716.	68759.	68734.	68665.	68611.	68562.	68367.
2	68349.	68305.	68248.	68210.	68566.	68769.	68758.	68733.	68661.	68609.	68562.	68365.
3	68349.	68303.	68246.	68206.	68568.	68765.	68757.	68732.	68658.	68606.	68563.	68364.
4	68350.	68301.	68246.	68202.	68608.	68764.	68756.	68731.	68657.	68604.	68557.	68362.
5	68349.	68300.	68244.	68196.	68628.	68769.	68755.	68730.	68656.	68602.	68554.	68362.
6	68346.	68300.	68242.	68189.	68652.	68777.	68753.	68729.	68655.	68602.	68547.	68361.
7	68345.	68299.	68240.	68186.	68672.	68782.	68750.	68728.	68655.	68601.	68543.	68359.
8	68345.	68295.	68239.	68190.	68676.	68781.	68746.	68727.	68659.	68605.	68547.	68357.
9	68343.	68293.	68235.	68202.	68668.	68774.	68743.	68725.	68654.	68602.	68541.	68355.
10	68340.	68292.	68227.	68206.	68659.	68771.	68742.	68722.	68654.	68602.	68542.	68354.
11	68337.	68290.	68227.	68206.	68650.	68771.	68742.	68719.	68654.	68607.	68542.	68353.
12	68336.	68288.	68233.	68206.	68645.	68774.	68741.	68716.	68654.	68605.	68548.	68351.
13	68335.	68283.	68237.	68206.	68647.	68777.	68741.	68713.	68654.	68603.	68548.	68350.
14	68336.	68282.	68242.	68206.	68651.	68780.	68740.	68710.	68654.	68601.	68548.	68349.
15	68334.	68282.	68246.	68206.	68660.	68779.	68739.	68708.	68654.	68607.	68548.	68349.
16	68332.	68281.	68248.	68204.	68667.	68774.	68738.	68706.	68654.	68604.	68548.	68348.
17	68329.	68278.	68250.	68204.	68666.	68773.	68737.	68704.	68653.	68604.	68548.	68345.
18	68329.	68277.	68250.	68205.	68667.	68782.	68735.	68702.	68652.	68604.	68548.	68343.
19	68329.	68274.	68247.	68200.	68670.	68795.	68735.	68699.	68651.	68605.	68548.	68342.
20	68326.	68271.	68245.	68208.	68674.	68797.	68736.	68697.	68650.	68601.	68548.	68340.
21	68324.	68270.	68247.	68216.	68683.	68789.	68738.	68695.	68648.	68601.	68545.	68339.
22	68324.	68269.	68240.	68226.	68695.	68780.	68739.	68691.	68646.	68601.	68542.	68338.
23	68325.	68268.	68252.	68256.	68706.	68779.	68739.	68692.	68645.	68601.	68542.	68337.
24	68326.	68267.	68251.	68318.	68711.	68783.	68738.	68690.	68643.	68601.	68542.	68336.
25	68326.	68267.	68247.	68419.	68717.	68787.	68736.	68689.	68642.	68601.	68542.	68334.
26	68324.	68265.	68241.	68445.	68729.	68787.	68734.	68687.	68641.	68601.	68542.	68333.
27	68324.	68264.	68235.	68444.	68747.	68776.	68733.	68684.	68639.	68601.	68542.	68331.
28	68324.	68264.	68228.	68451.	68767.	68787.	68733.	68680.	68637.	68601.	68542.	68330.
29	68324.	68264.	68222.	68444.	68784.	68784.	68733.	68676.	68635.	68601.	68542.	68329.
30	68323.	0.	68216.	68531.	68790.	68780.	68733.	68671.	68633.	68601.	68542.	68329.
31	68321.	0.	68213.	0.	68785.	0.	68734.	68669.	0.	68570.	0.	68328.
MIN	68321.	68264.	68213.	68186.	68553.	68760.	68733.	68669.	68633.	68569.	68416.	68328.
MAX	68351.	68309.	68252.	68531.	68790.	68797.	68734.	68665.	68635.	68570.	68416.	68367.
MEAN	68334.	68283.	68240.	68262.	68677.	68777.	68742.	68708.	68650.	68596.	68474.	68346.

ANNUAL VALUES

MIN	68186.
MAX	68797.
MEAN	68509.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68134.	68102.	68266.	68249.	68405.	68600.	68677.	68665.	68689.	68639.	68590.	68431.
2	68132.	68100.	68264.	68248.	68410.	68597.	68667.	68667.	68686.	68639.	68587.	68429.
3	68131.	68299.	68262.	68248.	68415.	68598.	68668.	68668.	68683.	68641.	68582.	68427.
4	68131.	68297.	68260.	68249.	68421.	68599.	68676.	68665.	68680.	68642.	68579.	68422.
5	68131.	68296.	68259.	68250.	68429.	68601.	68743.	68659.	68675.	68640.	68580.	68413.
6	68131.	68297.	68258.	68250.	68438.	68611.	68772.	68657.	68671.	68638.	68576.	68402.
7	68129.	68297.	68257.	68249.	68447.	68619.	68752.	68660.	68673.	68636.	68564.	68397.
8	68126.	68295.	68256.	68249.	68452.	68626.	68720.	68726.	68674.	68635.	68552.	68395.
9	68125.	68297.	68255.	68248.	68458.	68633.	68695.	68626.	68673.	68636.	68539.	68394.
10	68124.	68294.	68255.	68248.	68467.	68636.	68680.	68678.	68673.	68636.	68526.	68395.
11	68123.	68293.	68255.	68249.	68478.	68631.	68673.	68672.	68673.	68632.	68516.	68396.
12	68120.	68292.	68255.	68250.	68486.	68628.	68669.	68698.	68669.	68627.	68510.	68396.
13	68119.	68291.	68254.	68250.	68495.	68627.	68666.	68678.	68667.	68625.	68505.	68396.
14	68119.	68289.	68254.	68251.	68507.	68627.	68659.	68670.	68666.	68625.	68502.	68397.
15	68118.	68288.	68253.	68252.	68518.	68630.	68653.	68649.	68665.	68626.	68500.	68397.
16	68118.	68287.	68253.	68253.	68520.	68632.	68655.	68623.	68664.	68626.	68497.	68396.
17	68116.	68287.	68253.	68255.	68519.	68632.	68663.	68600.	68663.	68624.	68494.	68396.
18	68115.	68286.	68253.	68256.	68522.	68636.	68668.	68674.	68662.	68623.	68490.	68395.
19	68115.	68285.	68253.	68260.	68525.	68640.	68667.	68671.	68661.	68622.	68487.	68394.
20	68117.	68284.	68253.	68265.	68528.	68642.	68665.	68651.	68660.	68620.	68489.	68392.
21	68119.	68283.	68253.	68272.	68533.	68652.	68663.	68743.	68658.	68618.	68487.	68391.
22	68119.	68283.	68253.	68280.	68538.	68667.	68664.	68724.	68656.	68616.	68475.	68389.
23	68119.	68283.	68252.	68288.	68543.	68678.	68672.	68716.	68655.	68613.	68466.	68386.
24	68118.	68283.	68252.	68295.	68548.	68688.	68689.	68712.	68652.	68610.	68463.	68383.
25	68119.	68282.	68251.	68304.	68554.	68695.	68709.	68709.	68650.	68606.	68463.	68380.
26	68119.	68280.	68250.	68311.	68559.	68697.	68704.	68707.	68650.	68603.	68463.	68377.
27	68119.	68279.	68250.	68319.	68572.	68687.	68691.	68703.	68648.	68606.	68464.	68375.
28	68118.	68277.	68249.	68327.	68587.	68673.	68685.	68699.	68646.	68606.	68465.	68373.
29	68116.	68277.	68250.	68335.	68598.	68674.	68681.	68697.	68645.	68606.	68467.	68372.
30	68115.	0.	68251.	68342.	68603.	68680.	68678.	68695.	68642.	68602.	68467.	68371.
31	68114.	0.	68251.	0.	68604.	0.	68670.	68692.	0.	68598.	0.	68368.
MIN	68114.	68277.	68249.	68248.	68405.	68597.	68653.	68657.	68642.	68598.	68463.	68368.
MAX	68134.	68102.	68266.	68342.	68604.	68697.	68772.	68912.	68689.	68642.	68590.	68431.
MEAN	68132.	68289.	68264.	68270.	68506.	68641.	68684.	68749.	68664.	68623.	68512.	68394.

ANNUAL VALUES

MIN 68248.
 MAX 68912.
 MEAN 68493.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68176.	68361.	68333.	68265.	68470.	68624.	68697.	68751.	68691.	68641.	68605.	68407.
2	68174.	68354.	68324.	68266.	68510.	68627.	68696.	68749.	68691.	68644.	68603.	68408.
3	68173.	68350.	68319.	68267.	68519.	68631.	68703.	68748.	68689.	68644.	68601.	68408.
4	68172.	68349.	68316.	68264.	68529.	68641.	68722.	68746.	68698.	68643.	68599.	68408.
5	68171.	68349.	68314.	68258.	68540.	68660.	68685.	68744.	68687.	68641.	68596.	68407.
6	68169.	68351.	68313.	68250.	68551.	68680.	68697.	68743.	68686.	68640.	68591.	68405.
7	68169.	68353.	68311.	68246.	68566.	68689.	68688.	68742.	68684.	68639.	68581.	68403.
8	68169.	68355.	68309.	68249.	68569.	68692.	68690.	68739.	68681.	68640.	68571.	68402.
9	68168.	68357.	68307.	68257.	68566.	68693.	68748.	68738.	68680.	68641.	68562.	68400.
10	68166.	68356.	68302.	68257.	68561.	68690.	68746.	68736.	68680.	68641.	68552.	68398.
11	68164.	68356.	68296.	68256.	68565.	68686.	68755.	68735.	68680.	68639.	68540.	68397.
12	68162.	68356.	68291.	68255.	68562.	68683.	68741.	68734.	68679.	68638.	68529.	68396.
13	68160.	68358.	68285.	68249.	68560.	68684.	68737.	68732.	68678.	68637.	68520.	68394.
14	68158.	68361.	68281.	68254.	68563.	68683.	68739.	68730.	68675.	68632.	68512.	68391.
15	68156.	68365.	68280.	68259.	68563.	68683.	68741.	68737.	68673.	68632.	68504.	68390.
16	68156.	68369.	68281.	68264.	68564.	68683.	68745.	68725.	68672.	68631.	68495.	68391.
17	68154.	68371.	68284.	68272.	68567.	68688.	68744.	68723.	68671.	68638.	68488.	68394.
18	68157.	68369.	68288.	68268.	68561.	68695.	68707.	68722.	68670.	68634.	68482.	68397.
19	68160.	68367.	68289.	68310.	68562.	68701.	68677.	68720.	68669.	68630.	68476.	68400.
20	68165.	68364.	68287.	68317.	68563.	68702.	68686.	68718.	68668.	68627.	68473.	68400.
21	68169.	68360.	68284.	68313.	68564.	68701.	68685.	68716.	68662.	68625.	68472.	68397.
22	68172.	68355.	68280.	68414.	68565.	68700.	68709.	68714.	68661.	68623.	68470.	68393.
23	68175.	68351.	68277.	68413.	68566.	68699.	68713.	68712.	68659.	68623.	68469.	68390.
24	68178.	68348.	68272.	68390.	68567.	68699.	68705.	68709.	68653.	68624.	68467.	68387.
25	68180.	68347.	68269.	68366.	68569.	68701.	68762.	68708.	68650.	68622.	68465.	68384.
26	68180.	68348.	68268.	68353.	68569.	68699.	68760.	68706.	68653.	68623.	68465.	68381.
27	68180.	68349.	68267.	68350.	68569.	68696.	68759.	68703.	68653.	68624.	68466.	68378.
28	68179.	68347.	68267.	68357.	68569.	68696.	68759.	68699.	68651.	68615.	68458.	68375.
29	68177.	0.	68266.	68375.	68623.	68698.	68758.	68696.	68646.	68613.	68456.	68372.
30	68175.	0.	68266.	68396.	68622.	68698.	68756.	68695.	68640.	68611.	68454.	68370.
31	68172.	0.	68265.	0.	68622.	0.	68754.	68696.	0.	68610.	0.	68369.
MIN	68154.	68347.	68265.	68246.	68470.	68624.	68696.	68695.	68640.	68610.	68454.	68369.
MAX	68180.	68371.	68333.	68414.	68624.	68702.	68745.	68751.	68693.	68644.	68605.	68408.
MEAN	68169.	68356.	68290.	68304.	68595.	68683.	68724.	68749.	68671.	68631.	68517.	68393.

ANNUAL VALUES

MIN 68246.
 MAX 68945.
 MEAN 68529.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68378.	68317.	68260.	68207.	68161.	68561.	68656.	68686.	68677.	68651.	68596.	68403.
2	68376.	68313.	68256.	68206.	68166.	68565.	68652.	68687.	68677.	68651.	68596.	68402.
3	68379.	68310.	68252.	68205.	68171.	68571.	68650.	68686.	68676.	68652.	68592.	68400.
4	68372.	68308.	68249.	68204.	68175.	68577.	68649.	68684.	68678.	68651.	68588.	68400.
5	68371.	68307.	68246.	68204.	68178.	68583.	68649.	68680.	68681.	68648.	68586.	68399.
6	68369.	68305.	68244.	68204.	68182.	68588.	68649.	68679.	68685.	68644.	68582.	68398.
7	68367.	68304.	68242.	68204.	68188.	68592.	68650.	68680.	68688.	68643.	68572.	68397.
8	68365.	68303.	68240.	68204.	68195.	68596.	68650.	68682.	68688.	68644.	68562.	68395.
9	68363.	68302.	68238.	68198.	68197.	68599.	68650.	68682.	68687.	68643.	68552.	68393.
10	68361.	68302.	68237.	68190.	68145.	68602.	68648.	68680.	68687.	68641.	68543.	68391.
11	68359.	68301.	68236.	68210.	68159.	68606.	68648.	68680.	68687.	68638.	68534.	68390.
12	68358.	68301.	68235.	68208.	68171.	68612.	68650.	68681.	68685.	68637.	68525.	68388.
13	68355.	68300.	68233.	68177.	68188.	68618.	68653.	68683.	68683.	68637.	68517.	68386.
14	68353.	68299.	68230.	68112.	68107.	68623.	68657.	68683.	68681.	68638.	68508.	68385.
15	68352.	68297.	68228.	68110.	68131.	68628.	68662.	68683.	68678.	68636.	68500.	68383.
16	68352.	68295.	68228.	68108.	68142.	68631.	68664.	68683.	68676.	68631.	68492.	68381.
17	68351.	68293.	68226.	68143.	68142.	68635.	68664.	68683.	68676.	68627.	68486.	68380.
18	68351.	68290.	68225.	68299.	68136.	68641.	68665.	68683.	68678.	68626.	68478.	68379.
19	68350.	68287.	68224.	68270.	68129.	68646.	68670.	68682.	68681.	68626.	68471.	68377.
20	68348.	68285.	68224.	68258.	68127.	68649.	68676.	68683.	68681.	68621.	68468.	68375.
21	68346.	68284.	68223.	68258.	68122.	68650.	68679.	68684.	68684.	68615.	68467.	68374.
22	68345.	68282.	68221.	68265.	68141.	68654.	68680.	68685.	68671.	68617.	68466.	68373.
23	68343.	68280.	68219.	68271.	68151.	68656.	68679.	68686.	68686.	68619.	68463.	68372.
24	68342.	68279.	68216.	68275.	68158.	68658.	68678.	68685.	68686.	68620.	68461.	68371.
25	68341.	68277.	68215.	68278.	68157.	68651.	68678.	68684.	68684.	68618.	68460.	68370.
26	68340.	68275.	68213.	68281.	68153.	68654.	68680.	68682.	68680.	68613.	68458.	68369.
27	68337.	68274.	68213.	68284.	68153.	68656.	68680.	68678.	68657.	68608.	68456.	68368.
28	68334.	68272.	68212.	68292.	68154.	68657.	68679.	68676.	68655.	68606.	68452.	68364.
29	68331.	0.	68210.	68301.	68156.	68659.	68679.	68675.	68655.	68603.	68454.	68361.
30	68329.	0.	68210.	68307.	68159.	68659.	68682.	68675.	68654.	68601.	68452.	68359.
31	68328.	0.	68209.	0.	68161.	0.	68685.	68676.	0.	68600.	0.	68358.
MIN	68328.	68272.	68209.	68190.	68161.	68561.	68648.	68675.	68654.	68600.	68452.	68358.
MAX	68378.	68317.	68260.	68412.	68561.	68659.	68685.	68687.	68688.	68652.	68596.	68403.
MEAN	68353.	68294.	68229.	68270.	68487.	68622.	68664.	68682.	68675.	68629.	68511.	68382.

ANNUAL VALUES

MIN	68190.
MAX	68608.
MEAN	68484.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68367.	68310.	68260.	68239.	68182.	68618.	68733.	68701.	68654.	68569.	68507.	68344.
2	68364.	68307.	68255.	68238.	68191.	68625.	68727.	68702.	68654.	68569.	68507.	68344.
3	68363.	68305.	68253.	68238.	68198.	68637.	68726.	68703.	68651.	68571.	68509.	68342.
4	68361.	68303.	68253.	68238.	68198.	68643.	68727.	68704.	68655.	68570.	68503.	68340.
5	68360.	68301.	68252.	68238.	68111.	68648.	68728.	68703.	68641.	68567.	68501.	68340.
6	68358.	68300.	68252.	68237.	68118.	68656.	68728.	68702.	68640.	68565.	68497.	68340.
7	68357.	68298.	68252.	68237.	68128.	68668.	68727.	68700.	68639.	68567.	68491.	68340.
8	68356.	68295.	68252.	68237.	68145.	68668.	68724.	68699.	68637.	68567.	68482.	68338.
9	68355.	68293.	68252.	68237.	68107.	68671.	68719.	68698.	68636.	68565.	68471.	68335.
10	68354.	68291.	68251.	68236.	68142.	68671.	68716.	68697.	68634.	68563.	68462.	68334.
11	68353.	68291.	68251.	68236.	68143.	68673.	68713.	68696.	68629.	68563.	68456.	68333.
12	68352.	68291.	68250.	68236.	68142.	68672.	68711.	68694.	68627.	68564.	68449.	68332.
13	68351.	68290.	68250.	68235.	68150.	68678.	68708.	68692.	68627.	68562.	68441.	68330.
14	68349.	68287.	68250.	68234.	68153.	68678.	68706.	68689.	68626.	68558.	68432.	68328.
15	68347.	68285.	68250.	68234.	68152.	68676.	68706.	68685.	68623.	68554.	68426.	68329.
16	68345.	68285.	68249.	68235.	68152.	68676.	68706.	68684.	68618.	68550.	68421.	68329.
17	68343.	68285.	68249.	68235.	68150.	68704.	68705.	68684.	68613.	68546.	68413.	68329.
18	68341.	68285.	68249.	68236.	68149.	68705.	68705.	68680.	68614.	68544.	68408.	68327.
19	68339.	68283.	68248.	68237.	68147.	68707.	68704.	68674.	68617.	68542.	68409.	68325.
20	68337.	68280.	68245.	68238.	68147.	68707.	68703.	68672.	68612.	68539.	68408.	68325.
21	68336.	68278.	68243.	68240.	68109.	68707.	68702.	68673.	68605.	68537.	68408.	68325.
22	68335.	68278.	68242.	68243.	68123.	68708.	68702.	68674.	68600.	68535.	68407.	68324.
23	68334.	68278.	68242.	68243.	68145.	68716.	68703.	68672.	68599.	68532.	68406.	68322.
24	68333.	68278.	68242.	68259.	68165.	68711.	68707.	68671.	68598.	68529.	68403.	68319.
25	68331.	68276.	68242.	68267.	68175.	68717.	68707.	68671.	68596.	68526.	68403.	68315.
26	68329.	68274.	68241.	68271.	68183.	68717.	68703.	68670.	68595.	68522.	68403.	68317.
27	68327.	68272.	68241.	68286.	68180.	68713.	68700.	68667.	68594.	68519.	68402.	68318.
28	68325.	68272.	68241.	68297.	68188.	68712.	68697.	68664.	68593.	68517.	68409.	68317.
29	68323.	0.	68240.	68308.	68223.	68711.	68696.	68660.	68587.	68515.	68408.	68315.
30	68322.	0.	68240.	68318.	68218.	68711.	68697.	68657.	68576.	68514.	68408.	68314.
31	68320.	0.	68240.	0.	68161.	0.	68699.	68656.	0.	68513.	0.	68314.
MIN	68320.	68272.	68240.	68234.	68182.	68618.	68696.	68656.	68576.	68513.	68408.	68314.
MAX	68367.	68310.	68260.	68318.	68561.	68757.	68733.	68704.	68654.	68571.	68507.	68344.
MEAN	68344.	68288.	68248.	68249.	68514.	68699.	68711.	68684.	68619.	68547.	68436.	68329.

ANNUAL VALUES

MIN	68234.
MAX	68757.
MEAN	68473.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68122.	68278.	68242.	68232.	68378.	68458.	68519.	68539.	68500.	68457.	68445.	68319.
2	68317.	68276.	68241.	68233.	68384.	68460.	68520.	68537.	68497.	68457.	68442.	68317.
3	68315.	68275.	68240.	68233.	68389.	68465.	68521.	68535.	68497.	68456.	68442.	68317.
4	68315.	68275.	68240.	68234.	68395.	68468.	68520.	68534.	68498.	68456.	68442.	68316.
5	68315.	68275.	68239.	68234.	68402.	68469.	68521.	68533.	68497.	68455.	68440.	68315.
6	68314.	68275.	68239.	68227.	68410.	68469.	68525.	68533.	68495.	68455.	68446.	68313.
7	68311.	68275.	68239.	68225.	68418.	68470.	68527.	68533.	68493.	68455.	68429.	68314.
8	68310.	68273.	68239.	68229.	68425.	68471.	68528.	68529.	68493.	68455.	68424.	68314.
9	68309.	68271.	68238.	68231.	68429.	68472.	68527.	68527.	68492.	68455.	68419.	68313.
10	68310.	68269.	68238.	68229.	68432.	68472.	68523.	68527.	68491.	68454.	68412.	68312.
11	68308.	68268.	68238.	68226.	68434.	68472.	68521.	68524.	68490.	68454.	68405.	68312.
12	68306.	68269.	68237.	68224.	68435.	68472.	68521.	68523.	68490.	68454.	68399.	68311.
13	68304.	68271.	68237.	68224.	68436.	68475.	68525.	68525.	68491.	68454.	68395.	68311.
14	68304.	68269.	68237.	68226.	68436.	68478.	68527.	68527.	68487.	68454.	68390.	68311.
15	68304.	68265.	68237.	68228.	68437.	68481.	68529.	68526.	68480.	68454.	68382.	68312.
16	68303.	68261.	68237.	68229.	68439.	68485.	68531.	68526.	68475.	68454.	68375.	68311.
17	68301.	68263.	68237.	68228.	68441.	68498.	68536.	68526.	68471.	68453.	68370.	68310.
18	68299.	68262.	68237.	68231.	68441.	68518.	68538.	68524.	68466.	68456.	68367.	68309.
19	68298.	68262.	68238.	68239.	68441.	68515.	68540.	68522.	68463.	68458.	68365.	68309.
20	68298.	68262.	68237.	68250.	68442.	68514.	68541.	68521.	68461.	68455.	68365.	68308.
21	68298.	68261.	68237.	68259.	68441.	68519.	68541.	68521.	68457.	68452.	68365.	68307.
22	68298.	68258.	68237.	68264.	68439.	68542.	68544.	68521.	68456.	68451.	68365.	68306.
23	68298.	68256.	68236.	68266.	68438.	68542.	68544.	68520.	68457.	68451.	68364.	68304.
24	68297.	68256.	68236.	68270.	68440.	68542.	68544.	68520.	68459.	68453.	68363.	68303.
25	68294.	68256.	68235.	68280.	68444.	68542.	68544.	68517.	68460.	68451.	68364.	68303.
26	68293.	68256.	68234.	68287.	68450.	68542.	68544.	68515.	68459.	68448.	68363.	68302.
27	68292.	68256.	68234.	68292.	68461.	68542.	68544.	68512.	68458.	68449.	68361.	68301.
28	68292.	68255.	68234.	68300.	68469.	68544.	68542.	68509.	68458.	68451.	68362.	68299.
29	68293.	68253.	68233.	68309.	68469.	68544.	68542.	68505.	68458.	68452.	68364.	68297.
30	68293.	0.	68233.	68317.	68465.	68545.	68540.	68503.	68457.	68454.	68364.	68297.
31	68291.	0.	68233.	0.	68460.	0.	68540.	68502.	0.	68454.	0.	68296.
MIN	68291.	68253.	68233.	68224.	68378.	68458.	68519.	68502.	68456.	68448.	68361.	68296.
MAX	68322.	68278.	68242.	68233.	68384.	68460.	68520.	68537.	68497.	68457.	68445.	68319.
MEAN	68303.	68266.	68237.	68249.	68433.	68500.	68533.	68523.	68477.	68454.	68399.	68309.

ANNUAL VALUES

MIN 68224.
 MAX 68575.
 MEAN 68390.

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68306.	68285.	68275.	68267.	68441.	68578.	68537.	68499.	68466.	68424.	68382.	68259.
2	68303.	68286.	68273.	68267.	68448.	68578.	68535.	68497.	68465.	68423.	68380.	68256.
3	68302.	68285.	68272.	68266.	68451.	68578.	68530.	68496.	68463.	68423.	68379.	68254.
4	68301.	68284.	68271.	68266.	68457.	68582.	68535.	68491.	68462.	68423.	68379.	68253.
5	68301.	68284.	68271.	68266.	68457.	68584.	68538.	68498.	68460.	68422.	68379.	68252.
6	68312.	68284.	68271.	68268.	68461.	68583.	68541.	68495.	68458.	68420.	68375.	68252.
7	68327.	68286.	68273.	68270.	68463.	68576.	68544.	68492.	68456.	68417.	68369.	68252.
8	68316.	68287.	68274.	68269.	68463.	68582.	68542.	68490.	68453.	68414.	68362.	68251.
9	68301.	68288.	68274.	68269.	68463.	68582.	68541.	68489.	68451.	68410.	68366.	68249.
10	68299.	68287.	68273.	68268.	68465.	68584.	68541.	68479.	68449.	68410.	68350.	68247.
11	68299.	68287.	68273.	68268.	68465.	68584.	68538.	68478.	68444.	68412.	68345.	68244.
12	68298.	68286.	68272.	68267.	68469.	68589.	68534.	68477.	68433.	68414.	68339.	68240.
13	68298.	68286.	68272.	68267.	68469.	68581.	68531.	68476.	68424.	68412.	68333.	68237.
14	68298.	68285.	68271.	68267.	68478.	68571.	68529.	68475.	68424.	68410.	68326.	68235.
15	68297.	68285.	68271.	68268.	68480.	68567.	68526.	68473.	68420.	68412.	68319.	68235.
16	68297.	68285.	68270.	68271.	68483.	68573.	68524.	68473.	68414.	68413.	68313.	68236.
17	68296.	68284.	68270.	68284.	68489.	68579.	68524.	68473.	68413.	68412.	68308.	68237.
18	68296.	68284.	68269.	68303.	68491.	68581.	68523.	68473.	68428.	68404.	68304.	68238.
19	68296.	68283.	68269.	68316.	68495.	68585.	68522.	68472.	68425.	68394.	68300.	68239.
20	68296.	68283.	68269.	68310.	68492.	68582.	68520.	68473.	68427.	68395.	68298.	68240.
21	68296.	68284.	68272.	68526.	68492.	68582.	68518.	68473.	68429.	68400.	68297.	68240.
22	68296.	68286.	68273.	68448.	68493.	68579.	68518.	68473.	68428.	68401.	68297.	68242.
23	68296.	68287.	68272.	68719.	68498.	68572.	68517.	68471.	68428.	68400.	68297.	68243.
24	68295.	68287.	68272.	68786.	68500.	68563.	68513.	68471.	68427.	68399.	68297.	68244.
25	68295.	68287.	68272.	68858.	68505.	68561.	68511.	68469.	68427.	68397.	68297.	68243.
26	68294.	68286.	68271.	68894.	68509.	68557.	68510.	68470.	68427.	68397.	68297.	68242.
27	68293.	68286.	68271.	68894.	68509.	68557.	68510.	68470.	68427.	68395.	68297.	68242.
28	68293.	68285.	68270.	68776.	68509.	68559.	68508.	68471.	68427.	68393.	68296.	68241.
29	68292.	0.	68269.	68705.	68505.	68549.	68505.	68471.	68426.	68393.	68296.	68241.
30	68292.	0.	68269.	68674.	68503.	68537.	68502.	68471.	68426.	68392.	68295.	68241.
31	68293.	0.	68268.	0.	68579.	0.	68500.	68469.	0.	68391.	0.	68240.
MIN	68292.	68281.	68268.	68266.	68475.	68537.	68500.	68469.	68424.	68391.	68295.	68235.
MAX	68327.	68288.	68275.	68894.	68641.	68609.	68585.	68499.	68466.	68424.	68382.	68259.
MEAN	68299.	68285.	68271.	68435.	68522.	68574.	68530.	68477.	68439.	68407.	68329.	68244.

ANNUAL VALUES

MIN 68235.
 MAX 68894.
 MEAN 68407.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68242.	68220.	68210.	68198.	68402.	68462.	68485.	68535.	68490.	68440.	68189.	68261.
2	68241.	68218.	68209.	68198.	68407.	68464.	68488.	68533.	68481.	68436.	68187.	68260.
3	68240.	68217.	68208.	68198.	68411.	68467.	68492.	68532.	68478.	68432.	68185.	68260.
4	68240.	68216.	68206.	68197.	68414.	68470.	68498.	68530.	68482.	68431.	68182.	68260.
5	68239.	68216.	68205.	68197.	68416.	68471.	68505.	68529.	68487.	68431.	68180.	68260.
6	68239.	68216.	68204.	68196.	68418.	68469.	68511.	68529.	68488.	68432.	68177.	68259.
7	68239.	68216.	68204.	68195.	68420.	68465.	68518.	68530.	68488.	68431.	68172.	68260.
8	68238.	68216.	68203.	68194.	68422.	68465.	68524.	68535.	68485.	68430.	68165.	68260.
9	68238.	68216.	68203.	68194.	68424.	68470.	68527.	68538.	68480.	68429.	68158.	68259.
10	68237.	68215.	68203.	68194.	68425.	68480.	68529.	68539.	68473.	68427.	68151.	68259.
11	68237.	68215.	68205.	68194.	68427.	68489.	68533.	68535.	68470.	68423.	68144.	68259.
12	68236.	68214.	68207.	68195.	68428.	68492.	68538.	68530.	68470.	68420.	68138.	68258.
13	68236.	68214.	68207.	68193.	68430.	68490.	68541.	68526.	68472.	68419.	68136.	68258.
14	68235.	68214.	68207.	68189.	68431.	68489.	68541.	68523.	68470.	68418.	68129.	68257.
15	68235.	68215.	68207.	68187.	68433.	68490.	68542.	68523.	68466.	68417.	68123.	68258.
16	68235.	68217.	68206.	68186.	68435.	68488.	68542.	68524.	68462.	68417.	68117.	68258.
17	68234.	68218.	68206.	68186.	68436.	68487.	68541.	68523.	68458.	68417.	68112.	68258.
18	68234.	68217.	68205.	68190.	68438.	68488.	68542.	68519.	68456.	68416.	68106.	68257.
19	68234.	68217.	68204.	68197.	68440.	68488.	68544.	68514.	68456.	68414.	68101.	68257.
20	68233.	68216.	68204.	68206.	68442.	68486.	68545.	68513.	68456.	68413.	68299.	68255.
21	68233.	68216.	68204.	68218.	68444.	68483.	68545.	68512.	68454.	68412.	68298.	68254.
22	68233.	68215.	68204.	68211.	68445.	68481.	68545.	68510.	68451.	68411.	68299.	68254.
23	68232.	68215.	68203.	68245.	68447.	68480.	68543.	68507.	68447.	68410.	68299.	68254.
24	68232.	68215.	68202.	68260.	68449.	68483.	68540.	68506.	68445.	68408.	68297.	68255.
25	68232.	68216.	68202.	68276.	68453.	68489.	68539.	68502.	68446.	68407.	68296.	68256.
26	68232.	68219.	68201.	68289.	68455.	68492.	68538.	68501.	68444.	68406.	68297.	68255.
27	68232.	68221.	68201.	68301.	68456.	68490.	68536.	68503.	68443.	68404.	68299.	68253.
28	68231.	68221.	68201.	68313.	68456.	68485.	68535.	68503.	68442.	68403.	68299.	68253.
29	68231.	0.	68201.	68326.	68457.	68481.	68535.	68501.	68443.	68401.	68300.	68252.
30	68231.	0.	68200.	68336.	68459.	68482.	68537.	68500.	68443.	68400.	68298.	68252.
31	68231.	0.	68199.	0.	68460.	0.	68538.	68498.	0.	68398.	0.	68252.
MIN	68231.	68214.	68199.	68186.	68402.	68462.	68485.	68498.	68442.	68398.	68296.	68252.
MAX	68242.	68221.	68210.	68336.	68460.	68492.	68545.	68539.	68490.	68440.	68189.	68261.
MEAN	68235.	68216.	68204.	68223.	68435.	68481.	68530.	68519.	68464.	68418.	68331.	68257.

ANNUAL VALUES

MIN 68186.
 MAX 68545.
 MEAN 68360.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68256.	68242.	68233.	68231.	68454.	68436.	68563.	68661.	68582.	68497.	68431.	68284.
2	68255.	68241.	68230.	68231.	68454.	68436.	68586.	68660.	68574.	68494.	68430.	68283.
3	68254.	68241.	68230.	68231.	68454.	68436.	68586.	68660.	68574.	68494.	68430.	68283.
4	68254.	68242.	68230.	68232.	68454.	68432.	68617.	68658.	68576.	68489.	68428.	68284.
5	68254.	68242.	68230.	68232.	68454.	68432.	68613.	68656.	68575.	68488.	68427.	68283.
6	68254.	68242.	68230.	68231.	68454.	68430.	68602.	68655.	68574.	68488.	68423.	68282.
7	68254.	68241.	68231.	68231.	68454.	68427.	68589.	68654.	68573.	68487.	68415.	68280.
8	68254.	68241.	68231.	68231.	68454.	68426.	68583.	68653.	68570.	68485.	68407.	68279.
9	68254.	68241.	68231.	68231.	68454.	68426.	68583.	68653.	68570.	68485.	68407.	68279.
10	68254.	68240.	68231.	68229.	68454.	68427.	68585.	68649.	68563.	68480.	68390.	68279.
11	68254.	68238.	68231.	68229.	68454.	68424.	68590.	68646.	68561.	68476.	68384.	68279.
12	68253.	68238.	68232.	68230.	68454.	68422.	68596.	68644.	68562.	68473.	68376.	68277.
13	68253.	68240.	68232.	68232.	68454.	68421.	68608.	68644.	68560.	68468.	68369.	68276.
14	68253.	68241.	68232.	68233.	68454.	68426.	68611.	68623.	68569.	68466.	68363.	68275.
15	68252.	68242.	68232.	68234.	68454.	68429.	68617.	68633.	68548.	68464.	68358.	68276.
16	68251.	68242.	68232.	68235.	68454.	68431.	68609.	68606.	68630.	68548.	68350.	68275.
17	68252.	68242.	68233.	68237.	68454.	68433.	68609.	68607.	68629.	68549.	68343.	68274.
18	68252.	68242.	68233.	68242.	68454.	68435.	68609.	68607.	68627.	68543.	68335.	68274.
19	68252.	68243.	68233.	68247.	68454.	68437.	68606.	68604.	68624.	68546.	68328.	68274.
20	68253.	68243.	68232.	68253.	68454.	68439.	68607.	68609.	68619.	68532.	68325.	68273.
21	68255.	68244.	68232.	68259.	68454.	68442.	68613.	68617.	68619.	68530.	68325.	68273.
22	68256.	68244.	68232.	68266.	68454.	68593.	68702.	68619.	68525.	68458.	68324.	68271.
23	68256.	68245.	68232.	68273.	68454.	68607.	68683.	68620.	68516.	68457.	68323.	68271.
24	68255.	68245.	68232.	68281.	68454.	68599.	68673.	68618.	68505.	68456.	68322.	68271.
25	68255.	68245.	68232.	68291.	68454.	68607.	68671.	68615.	68499.	68456.	68322.	68270.
26	68254.	68245.	68231.	68306.	68454.	68599.	68669.	68612.	68501.	68449.	68322.	68269.
27	68253.	68245.	68232.	68338.	68454.	68599.	68667.	68609.	68506.	68445.	68321.	68269.
28	68253.	68244.	68232.	68401.	68454.	68599.	68666.	68605.	68507.	68446.	68320.	68267.
29	68253.	0.	68232.	68454.	68454.	68599.	68666.	68602.	68505.	68446.	68321.	68266.
30	68254.	0.	68232.	68461.	68454.	68599.	68666.	68597.	68501.	68446.	68321.	68264.
31	68254.	0.	68232.	0.	68435.	0.	68662.	68591.	0.	68442.	0.	68262.
MIN	68251.	68238.	68230.	68229.	68422.	68427.	68563.	68591.	68499.	68442.	68320.	68262.
MAX	68256.	68245.	68233.	68461.	68454.	68607.	68700.	68661.	68582.	68497.	68431.	68284.
MEAN	68254.	68242.	68232.	68267.	68433.	68497.	68620.	68632.	68544.	68468.	68364.	68275.

ANNUAL VALUES

MIN 68229.
 MAX 68770.
 MEAN 68406.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 199

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM) Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68266.	68247.	68223.	68217.	68358.	68577.	68775.	68711.	68643.	68556.	68501.	68355.
2	68264.	68247.	68222.	68217.	68369.	68579.	68773.	68729.	68641.	68560.	68500.	68356.
3	68264.	68249.	68222.	68216.	68386.	68579.	68765.	68726.	68637.	68563.	68500.	68356.
4	68263.	68251.	68222.	68216.	68415.	68577.	68751.	68713.	68632.	68561.	68499.	68356.
5	68263.	68255.	68221.	68216.	68450.	68576.	68739.	68704.	68628.	68557.	68496.	68356.
6	68263.	68259.	68220.	68217.	68478.	68581.	68728.	68699.	68625.	68555.	68490.	68356.
7	68263.	68262.	68219.	68217.	68499.	68585.	68718.	68695.	68622.	68552.	68483.	68355.
8	68262.	68263.	68218.	68217.	68520.	68590.	68709.	68692.	68620.	68548.	68476.	68355.
9	68262.	68262.	68217.	68218.	68533.	68594.	68705.	68690.	68617.	68543.	68468.	68355.
10	68263.	68259.	68216.	68218.	68536.	68593.	68702.	68688.	68614.	68544.	68460.	68355.
11	68262.	68250.	68215.	68218.	68535.	68593.	68700.	68683.	68610.	68547.	68452.	68354.
12	68261.	68251.	68214.	68219.	68524.	68591.	68699.	68680.	68606.	68546.	68443.	68353.
13	68261.	68248.	68214.	68220.	68514.	68592.	68698.	68679.	68601.	68543.	68436.	68351.
14	68260.	68245.	68213.	68221.	68503.	68596.	68698.	68679.	68597.	68541.	68430.	68351.
15	68259.	68243.	68212.	68221.	68491.	68599.	68699.	68678.	68595.	68535.	68425.	68351.
16	68259.	68242.	68212.	68222.	68486.	68605.	68703.	68677.	68594.	68530.	68418.	68351.
17	68259.	68241.	68212.	68223.	68492.	68602.	68721.	68674.	68593.	68530.	68412.	68351.
18	68258.	68241.	68212.	68226.	68502.	68751.	68761.	68673.	68587.	68532.	68408.	68351.
19	68258.	68241.	68213.	68230.	68516.	68781.	68774.	68674.	68579.	68530.	68404.	68351.
20	68258.	68241.	68213.	68235.	68530.	68783.	68767.	68675.	68573.	68529.	68403.	68352.
21	68258.	68240.	68214.	68240.	68544.	68775.	68757.	68675.	68570.	68527.	68403.	68352.
22	68258.	68238.	68215.	68244.	68554.	68773.	68749.	68672.	68569.	68525.	68404.	68351.
23	68258.	68237.	68216.	68249.	68557.	68776.	68736.	68668.	68572.	68525.	68404.	68351.
24	68258.	68236.	68218.	68255.	68550.	68773.	68719.	68666.	68574.	68522.	68403.	68350.
25	68258.	68235.	68219.	68260.	68543.	68763.	68711.	68664.	68571.	68517.	68401.	68350.
26	68257.	68235.	68219.	68267.	68544.	68762.	68707.	68662.	68567.	68516.	68401.	68351.
27	68257.	68234.	68220.	68273.	68547.	68770.	68705.	68657.	68564.	68517.	68401.	68350.
28	68257.	68234.	68220.	68280.	68551.	68776.	68704.	68654.	68562.	68517.	68401.	68349.
29	68257.	68234.	68219.	68289.	68556.	68776.	68702.	68652.	68559.	68518.	68401.	68348.
30	68257.	0.	68219.	68296.	68561.	68775.	68700.	68647.	68557.	68517.	68400.	68347.
31	68256.	0.	68219.	0.	68569.	0.	68702.	68644.	0.	68512.	0.	68347.
MIN	68256.	68234.	68212.	68216.	68358.	68576.	68698.	68644.	68557.	68512.	68400.	68347.
MAX	68266.	68263.	68223.	68296.	68569.	68783.	68775.	68729.	68643.	68563.	68501.	68356.
MEAN	68260.	68246.	68217.	68235.	68507.	68725.	68725.	68680.	68596.	68536.	68437.	68352.

ANNUAL VALUES

MIN	68212.
MAX	68783.
MEAN	68456.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68354.	68311.	68265.	68258.	68497.	68520.	68665.	68651.	68610.	68531.	68473.	68314.
2	68352.	68309.	68263.	68259.	68491.	68533.	68664.	68647.	68610.	68530.	68468.	68315.
3	68352.	68308.	68263.	68260.	68491.	68536.	68661.	68644.	68606.	68528.	68464.	68315.
4	68351.	68307.	68262.	68260.	68494.	68534.	68658.	68641.	68602.	68524.	68461.	68315.
5	68350.	68306.	68261.	68261.	68495.	68540.	68655.	68638.	68596.	68520.	68462.	68315.
6	68347.	68304.	68259.	68260.	68494.	68546.	68654.	68635.	68591.	68516.	68461.	68314.
7	68345.	68303.	68259.	68259.	68494.	68549.	68659.	68634.	68590.	68514.	68461.	68313.
8	68345.	68302.	68259.	68258.	68494.	68554.	68657.	68634.	68593.	68515.	68461.	68312.
9	68345.	68301.	68258.	68257.	68497.	68560.	68658.	68633.	68593.	68514.	68461.	68312.
10	68345.	68300.	68258.	68255.	68504.	68565.	68656.	68630.	68586.	68513.	68461.	68311.
11	68344.	68299.	68258.	68254.	68511.	68567.	68655.	68627.	68575.	68512.	68461.	68311.
12	68342.	68297.	68257.	68252.	68517.	68569.	68660.	68628.	68567.	68509.	68461.	68312.
13	68340.	68296.	68255.	68252.	68520.	68571.	68664.	68628.	68566.	68506.	68469.	68312.
14	68339.	68295.	68253.	68253.	68520.	68576.	68666.	68626.	68569.	68504.	68462.	68311.
15	68337.	68294.	68252.	68255.	68512.	68577.	68666.	68624.	68569.	68502.	68461.	68310.
16	68335.	68293.	68252.	68260.	68499.	68579.	68663.	68618.	68563.	68500.	68461.	68309.
17	68335.	68292.	68252.	68269.	68495.	68585.	68662.	68615.	68557.	68501.	68377.	68308.
18	68334.	68290.	68252.	68288.	68496.	68593.	68664.	68622.	68554.	68501.	68370.	68307.
19	68333.	68289.	68252.	68318.	68495.	68605.	68664.	68622.	68552.	68501.	68365.	68306.
20	68333.	68288.	68252.	68350.	68493.	68625.	68665.	68617.	68550.	68498.	68363.	68305.
21	68332.	68287.	68251.	68373.	68494.	68639.	68665.	68619.	68552.	68499.	68363.	68305.
22	68331.	68286.	68253.	68383.	68501.	68673.	68665.	68615.	68548.	68491.	68364.	68305.
23	68330.	68285.	68253.	68385.	68513.	68688.	68664.	68616.	68545.	68488.	68362.	68305.
24	68330.	68283.	68253.	68388.	68526.	68692.	68663.	68616.	68545.	68487.	68360.	68307.
25	68330.	68282.	68253.	68400.	68535.	68690.	68662.	68617.	68547.	68486.	68357.	68308.
26	68328.	68281.	68254.	68419.	68549.	68687.	68660.	68619.	68548.	68486.	68357.	68307.
27	68327.	68280.	68254.	68442.	68538.	68681.	68658.	68619.	68541.	68487.	68357.	68306.
28	68326.	68279.	68255.	68471.	68523.	68674.	68655.	68618.	68539.	68489.	68357.	68306.
29	68325.	0.	68256.	68488.	68508.	68668.	68653.	68616.	68536.	68488.	68355.	68306.
30	68324.	0.	68257.	68491.	68504.	68666.	68651.	68612.	68532.	68484.	68354.	68306.
31	68323.	0.	68258.	0.	68503.	0.	68652.	68609.	0.	68481.	0.	68305.
MIN	68323.	68279.	68252.	68252.	68491.	68520.	68651.	68609.	68532.	68481.	68354.	68305.
MAX	68354.	68311.	68265.	68491.	68539.	68666.	68651.	68610.	68541.	68481.	68357.	68307.
MEAN	68338.	68295.	68256.	68319.	68506.	68602.	68660.	68625.	68568.	68503.	68401.	68309.

ANNUAL VALUES

MIN	68252.
MAX	68692.
MEAN	68449.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68310.	68278.	68238.	68191.	68882.	68799.	68770.	68785.	68737.	68687.	68632.	68430.
2	68308.	68276.	68236.	68190.	68880.	68805.	68770.	68785.	68736.	68686.	68632.	68432.
3	68308.	68274.	68235.	68189.	68878.	68807.	68769.	68784.	68734.	68687.	68630.	68433.
4	68308.	68273.	68233.	68189.	68875.	68803.	68767.	68782.	68732.	68681.	68629.	68433.
5	68307.	68272.	68230.	68188.	68877.	68791.	68765.	68781.	68731.	68677.	68627.	68431.
6	68306.	68272.	68229.	68187.	68875.	68779.	68762.	68779.	68729.	68675.	68619.	68429.
7	68305.	68271.	68227.	68186.	68891.	68768.	68759.	68776.	68726.	68672.	68606.	68426.
8	68305.	68271.	68226.	68186.	68875.	68762.	68758.	68775.	68724.	68668.	68594.	68424.
9	68304.	68270.	68224.	68185.	68718.	68761.	68759.	68774.	68721.	68667.	68583.	68421.
10	68304.	68268.	68223.	68185.	68734.	68762.	68760.	68770.	68720.	68667.	68574.	68419.
11	68303.	68267.	68221.	68186.	68754.	68765.	68760.	68767.	68720.	68666.	68564.	68417.
12	68302.	68265.	68220.	68186.	68776.	68768.	68759.	68765.	68718.	68665.	68554.	68416.
13	68301.	68262.	68218.	68186.	68796.	68768.	68757.	68764.	68715.	68662.	68546.	68414.
14	68299.	68261.	68217.	68185.	68811.	68768.	68757.	68763.	68712.	68658.	68537.	68413.
15	68297.	68260.	68215.	68185.	68823.	68767.	68756.	68761.	68710.	68656.	68528.	68412.
16	68296.	68261.	68214.	68185.	68834.	68768.	68757.	68760.	68708.	68657.	68522.	68410.
17	68295.	68261.	68212.	68185.	68843.	68769.	68760.	68757.	68709.	68655.	68515.	68408.
18	68295.	68260.	68211.	68184.	68848.	68769.	68760.	68755.	68708.	68652.	68504.	68407.
19	68295.	68258.	68209.	68191.	68849.	68768.	68776.	68754.	68706.	68651.	68495.	68406.
20	68295.	68256.	68208.	68195.	68848.	68766.	68782.	68753.	68703.	68651.	68492.	68405.
21	68294.	68255.	68206.	68198.	68844.	68764.	68784.	68751.	68702.	68654.	68490.	68404.
22	68294.	68254.	68205.	68197.	68838.	68764.	68784.	68749.	68700.	68651.	68487.	68402.
23	68293.	68254.	68204.	68195.	68829.	68768.	68796.	68747.	68697.	68649.	68484.	68401.
24	68292.	68253.	68203.	68193.	68812.	68772.	68826.	68746.	68697.	68648.	68483.	68398.
25	68291.	68252.	68202.	68263.	68797.	68775.	68842.	68744.	68694.	68646.	68481.	68397.
26	68291.	68252.	68200.	68273.	68793.	68773.	68834.	68743.	68693.	68641.	68480.	68398.
27	68292.	68251.	68198.	68324.	68787.	68771.	68817.	68743.	68693.	68641.	68479.	68397.
28	68291.	68250.	68198.	68324.	68782.	68772.	68799.	68742.	68691.	68639.	68478.	68396.
29	68290.	0.	68196.	68477.	68783.	68772.	68791.	68741.	68689.	68639.	68476.	68394.
30	68289.	0.	68195.	68803.	68788.	68770.	68786.	68739.	68688.	68637.	68473.	68393.
31	68288.	0.	68193.	0.	68793.	0.	68784.	68738.	0.	68635.	0.	68392.
MIN	68288.	68250.	68193.	68185.	68675.	68761.	68756.	68738.	68688.	68635.	68473.	68392.
MAX	68310.	68278.	68238.	68190.	68882.	68807.	68842.	68785.	68737.	68687.	68632.	68432.
MEAN	68298.	68263.	68214.	68234.	68788.	68774.	68778.	68760.	68712.	68659.	68548.	68412.

ANNUAL VALUES

MIN 68185.
 MAX 68882.
 MEAN 68538.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68400.	68350.	68326.	68284.	68432.	68530.	68544.	68595.	68619.	68645.	68630.	68442.
2	68398.	68348.	68324.	68283.	68441.	68531.	68546.	68595.	68620.	68644.	68628.	68440.
3	68397.	68347.	68323.	68282.	68452.	68532.	68549.	68595.	68620.	68642.	68628.	68435.
4	68396.	68347.	68322.	68281.	68465.	68533.	68554.	68597.	68622.	68641.	68628.	68432.
5	68395.	68347.	68321.	68280.	68479.	68535.	68566.	68600.	68626.	68646.	68626.	68436.
6	68394.	68347.	68320.	68279.	68490.	68537.	68584.	68605.	68631.	68646.	68620.	68438.
7	68393.	68345.	68318.	68278.	68498.	68538.	68590.	68607.	68638.	68649.	68620.	68438.
8	68392.	68343.	68316.	68277.	68502.	68538.	68587.	68606.	68642.	68642.	68599.	68436.
9	68391.	68341.	68315.	68276.	68503.	68539.	68582.	68606.	68639.	68643.	68590.	68436.
10	68390.	68341.	68314.	68275.	68504.	68541.	68579.	68607.	68636.	68644.	68580.	68434.
11	68389.	68340.	68313.	68273.	68502.	68542.	68579.	68607.	68634.	68645.	68571.	68431.
12	68388.	68340.	68311.	68272.	68499.	68542.	68577.	68607.	68635.	68644.	68562.	68429.
13	68387.	68351.	68310.	68271.	68500.	68541.	68573.	68606.	68636.	68643.	68554.	68427.
14	68385.	68353.	68309.	68270.	68505.	68540.	68569.	68606.	68637.	68643.	68544.	68424.
15	68384.	68353.	68307.	68269.	68507.	68539.	68569.	68604.	68639.	68643.	68534.	68422.
16	68381.	68352.	68306.	68268.	68509.	68538.	68570.	68603.	68640.	68643.	68528.	68419.
17	68379.	68351.	68304.	68266.	68511.	68539.	68571.	68604.	68640.	68644.	68516.	68415.
18	68378.	68349.	68303.	68267.	68510.	68540.	68573.	68604.	68640.	68644.	68516.	68415.
19	68376.	68349.	68302.	68272.	68510.	68543.	68576.	68605.	68643.	68645.	68509.	68415.
20	68374.	68348.	68300.	68278.	68514.	68546.	68578.	68604.	68644.	68645.	68506.	68415.
21	68373.	68346.	68299.	68284.	68517.	68547.	68579.	68603.	68643.	68644.	68504.	68412.
22	68371.	68345.	68296.	68289.	68519.	68548.	68580.	68603.	68643.	68645.	68503.	68409.
23	68370.	68344.	68295.	68289.	68519.	68547.	68581.	68603.	68642.	68643.	68501.	68408.
24	68369.	68343.	68294.	68303.	68521.	68548.	68586.	68603.	68640.	68642.	68501.	68407.
25	68368.	68341.	68294.	68311.	68525.	68549.	68591.	68605.	68639.	68640.	68500.	68407.
26	68367.	68339.	68294.	68320.	68528.	68541.	68594.	68609.	68641.	68641.	68499.	68406.
27	68365.	68338.	68293.	68329.	68528.	68530.	68592.	68611.	68641.	68641.	68498.	68405.
28	68362.	68337.	68290.	68343.	68528.	68531.	68591.	68611.	68643.	68643.	68495.	68404.
29	68360.	0.	68288.	68358.	68527.	68538.	68594.	68612.	68643.	68643.	68492.	68402.
30	68360.	0.	68286.	68369.	68528.	68542.	68597.	68612.	68643.	68643.	68492.	68402.
31	68359.	0.	68285.	0.	68529.	0.	68596.	68614.	0.	68636.	0.	68401.
MIN	68359.	68337.	68285.	68266.	68432.	68530.	68544.	68595.	68619.	68636.	68492.	68401.
MAX	68400.	68353.	68326.	68369.	68529.	68549.	68597.	68614.	68644.	68645.	68630.	68442.
MEAN	68380.	68346.	68306.	68290.	68503.	68540.	68577.	68605.	68637.	68642.	68549.	68421.

ANNUAL VALUES

MIN 68266.
 MAX 68645.
 MEAN 68484.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68411.	68374.	68315.	68207.	68465.	68492.	68513.	68565.	68652.	68589.	68534.	68348.
2	68408.	68373.	68312.	68238.	68459.	68489.	68541.	68566.	68644.	68574.	68531.	68354.
3	68406.	68371.	68311.	68239.	68460.	68487.	68583.	68563.	68642.	68553.	68530.	68356.
4	68405.	68370.	68311.	68242.	68463.	68492.	68602.	68559.	68635.	68566.	68536.	68356.
5	68403.	68369.	68311.	68245.	68466.	68493.	68605.	68561.	68631.	68572.	68526.	68357.
6	68402.	68368.	68310.	68249.	68467.	68494.	68598.	68560.	68624.	68573.	68517.	68356.
7	68400.	68367.	68308.	68254.	68470.	68494.	68591.	68556.	68614.	68573.	68509.	68354.
8	68399.	68366.	68306.	68259.	68472.	68489.	68587.	68559.	68615.	68570.	68503.	68351.
9	68398.	68365.	68305.	68263.	68479.	68495.	68588.	68563.	68615.	68569.	68480.	68350.
10	68398.	68360.	68304.	68264.	68489.	68493.	68595.	68565.	68615.	68571.	68481.	68349.
11	68402.	68353.	68302.	68264.	68498.	68491.	68594.	68579.	68612.	68570.	68476.	68349.
12	68403.	68349.	68301.	68263.	68502.	68492.	68584.	68607.	68612.	68567.	68468.	68349.
13	68401.	68347.	68301.	68262.	68503.	68496.	68586.	68607.	68612.	68565.	68457.	68349.
14	68399.	68345.	68302.	68260.	68501.	68499.	68570.	68650.	68610.	68554.	68444.	68349.
15	68398.	68344.	68303.	68262.	68495.	68493.	68575.	68655.	68610.	68558.	68442.	68348.
16	68397.	68342.	68304.	68279.	68488.	68496.	68581.	68649.	68610.	68558.	68440.	68348.
17	68398.	68341.	68305.	68313.	68488.	68503.	68586.	68638.	68607.	68558.	68430.	68347.
18	68398.	68339.	68306.	68371.	68493.	68505.	68587.	68633.	68610.	68561.	68425.	68347.
19	68398.	68338.	68307.	68344.	68496.	68506.	68584.	68623.	68611.	68558.	68421.	68346.
20	68396.	68337.	68308.	68498.	68494.	68500.	68577.	68609.	68612.	68552.	68417.	68346.
21	68393.	68335.	68309.	68510.	68493.	68501.	68568.	68603.	68612.	68552.	68417.	68346.
22	68393.	68334.	68310.	68509.	68492.	68499.	68562.	68626.	68599.	68547.	68410.	68345.
23	68393.	68333.	68312.	68505.	68491.	68498.	68569.	68672.	68595.	68547.	68409.	68345.
24	68392.	68332.	68313.	68508.	68488.	68492.	68571.	68713.	68593.	68546.	68407.	68344.
25	68390.	68330.	68314.	68511.	68488.	68492.	68571.	68713.	68593.	68546.	68407.	68344.
26	68387.	68329.	68315.	68512.	68489.	68494.	68564.	68690.	68594.	68548.	68403.	68344.
27	68387.	68328.	68316.	68508.	68479.	68500.	68561.	68679.	68595.	68548.	68401.	68343.
28	68386.	68327.	68318.	68500.	68486.	68503.	68558.	68668.	68590.	68548.	68398.	68343.
29	68385.	68325.	68319.	68487.	68485.	68504.	68564.	68661.	68591.	68545.	68398.	68343.
30	68385.	0.	68321.	68461.	68477.	68506.	68565.	68664.	68592.	68538.	68398.	68342.
31	68383.	0.	68322.	0.	68477.	0.	68564.	68660.	0.	68539.	0.	68342.
MIN	68383.	68325.	68301.	68207.	68459.	68487.	68513.	68556.	68590.	68538.	68398.	68342.
MAX	68411.	68374.	68312.	68238.	68465.	68492.	68513.	68565.	68652.	68589.	68534.	68348.
MEAN	68397.	68348.	68310.	68356.	68484.	68496.	68575.	68621.	68612.	68558.	68544.	68348.

ANNUAL VALUES

MIN 68207.
 MAX 68713.
 MEAN 68464.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68349.	68311.	68275.	68250.	68450.	68508.	68635.	68679.	68645.	68607.	68554.	68363.
2	68347.	68308.	68274.	68249.	68453.	68507.	68630.	68672.	68643.	68597.	68546.	68361.
3	68347.	68308.	68277.	68247.	68454.	68518.	68629.	68665.	68640.	68592.	68549.	68358.
4	68346.	68308.	68277.	68247.	68450.	68525.	68626.	68667.	68638.	68588.	68549.	68359.
5	68346.	68308.	68276.	68246.	68447.	68537.	68628.	68665.	68635.	68592.	68548.	68358.
6	68345.	68310.	68274.	68247.	68446.	68544.	68629.	68674.	68636.	68594.	68544.	68356.
7	68345.	68311.	68274.	68246.	68449.	68572.	68630.	68678.	68635.	68595.	68549.	68355.
8	68345.	68312.	68273.	68246.	68449.	68592.	68632.	68678.	68635.	68595.	68549.	68355.
9	68345.	68313.	68271.	68247.	68443.	68601.	68631.	68674.	68634.	68596.	68553.	68356.
10	68344.	68312.	68269.	68245.	68436.	68604.	68630.	68674.	68634.	68595.	68549.	68355.
11	68344.	68310.	68269.	68244.	68436.	68604.	68630.	68674.	68634.	68595.	68549.	68355.
12	68344.	68308.	68268.	68242.	68455.	68597.	68636.	68665.	68630.	68591.	68545.	68356.
13	68344.	68305.	68266.	68241.	68473.	68597.	68641.	68663.	68625.	68593.	68547.	68355.
14	68343.	68303.	68267.	68240.	68480.	68610.	68642.	68662.	68622.	68587.	68540.	68355.
15	68339.	68301.	68265.	68240.	68481.	68611.	68643.	68663.	68622.	68584.	68538.	68354.
16	68336.	68301.	68264.	68237.	68481.	68611.	68643.	68663.	68622.	68584.	68538.	68354.
17	68333.	68300.	68262.	68247.	68490.	68618.	68648.	68665.	68621.	68584.	68538.	68354.
18	68335.	68300.	68260.	68276.	68507.	68655.	68651.	68657.	68621.	68584.	68538.	68354.
19	68335.	68298.	68260.	68309.	68522.	68650.	68654.	68656.	68618.	68584.	68538.	68354.
20	68334.	68297.	68260.	68331.	68526.	68653.	68659.	68654.	68614.	68582.	68534.	68357.
21	68333.	68296.	68259.	68343.	68522.	68653.	68659.	68654.	68613.	68577.	68531.	68356.
22	68333.	68294.	68258.	68356.	68514.	68633.	68673.	68649.	68604.	68575.	68529.	68356.
23	68333.	68295.	68256.	68366.	68508.	68637.	68680.	68645.	68609.	68577.	68531.	68356.
24	68332.	68294.	68254.	68368.	68502.	68636.	68684.	68642.	68608.	68577.	68531.	68356.
25	68332.	68291.	68254.	68369.	68504.	68637.	68685.	68644.	68609.	68577.	68531.	68356.
26	68331.	68291.	68254.	68372.	68509.	68636.	68685.	68644.	68609.	68577.	68531.	68356.
27	68330.	68290.	68254.	68379.	68514.	68635.	68688.	68646.	68609.	68577.	68531.	68356.
28	68329.	68290.	68254.	68392.	68510.	68636.	68688.	68646.	68609.	68577.	68531.	68356.
29	68329.	0.	68252.	68398.	68501.	68636.	68687.	68645.	68607.	68566.	68511.	68348.
30	68329.	0.	68251.	68403.	68501.	68635.	68685.	68644.	68607.	68567.	68512.	68349.
31	68322.	0.	68251.	0.	68504.	0.	68682.	68645.	0.	68564.	0.	68349.
MIN	68322.	68290.	68251.	68237.	68436.	68507.	68626.	68642.	68604.	68564.	68511.	68348.
MAX	68349.	68313.	68277.	68403.	68526.	68608.	68679.	68645.	68607.	68568.	68514.	68348.
MEAN	68338.	68302.	68264.	68294.	68481.	68608.	68653.	68659.	68622.	68584.	68542.	68355.

ANNUAL VALUES

MIN 68237.
 MAX 68688.
 MEAN 68470.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68359.	68323.	68300.	68242.	68438.	68546.	68572.	68547.	68499.	68543.	68549.	68371.
2	68358.	68319.	68301.	68239.	68458.	68548.	68579.	68553.	68500.	68546.	68546.	68370.
3	68358.	68319.	68304.	68235.	68482.	68550.	68582.	68554.	68497.	68550.	68544.	68364.
4	68356.	68316.	68308.	68233.	68502.	68548.	68581.	68549.	68493.	68552.	68542.	68360.
5	68354.	68315.	68311.	68232.	68514.	68549.	68579.	68548.	68501.	68550.	68539.	68361.
6	68353.	68315.	68315.	68230.	68522.	68554.	68578.	68549.	68505.	68551.	68532.	68361.
7	68353.	68314.	68319.	68229.	68530.	68561.	68576.	68550.	68495.	68550.	68522.	68360.
8	68351.	68313.	68322.	68229.	68535.	68567.	68574.	68551.	68481.	68553.	68512.	68357.
9	68351.	68312.	68324.	68232.	68545.	68568.	68572.	68550.	68492.	68556.	68503.	68355.
10	68351.	68313.	68326.	68233.	68553.	68567.	68570.	68544.	68496.	68556.	68494.	68356.
11	68350.	68311.	68328.	68235.	68548.	68570.	68568.	68537.	68497.	68555.	68486.	68358.
12	68351.	68310.	68328.	68239.	68536.	68566.	68566.	68530.	68501.	68560.	68478.	68358.
13	68351.	68310.	68325.	68244.	68519.	68568.	68564.	68540.	68500.	68556.	68469.	68354.
14	68352.	68308.	68318.	68244.	68505.	68566.	68561.	68539.	68500.	68557.	68462.	68354.
15	68351.	68307.	68309.	68244.	68498.	68561.	68559.	68538.	68501.	68560.	68454.	68359.
16	68351.	68306.	68303.	68245.	68491.	68557.	68557.	68535.	68501.	68563.	68447.	68364.
17	68350.	68305.	68296.	68247.	68488.	68551.	68558.	68530.	68501.	68560.	68440.	68367.
18	68348.	68305.	68290.	68248.	68489.	68548.	68558.	68529.	68504.	68562.	68434.	68370.
19	68347.	68305.	68283.	68254.	68491.	68550.	68561.	68527.	68510.	68563.	68428.	68374.
20	68346.	68305.	68278.	68259.	68490.	68551.	68560.	68527.	68511.	68563.	68425.	68378.
21	68345.	68304.	68276.	68264.	68489.	68552.	68561.	68526.	68515.	68560.	68424.	68384.
22	68346.	68303.	68271.	68270.	68484.	68557.	68560.	68525.	68513.	68560.	68423.	68389.
23	68346.	68301.	68265.	68275.	68479.	68566.	68561.	68522.	68517.	68559.	68422.	68392.
24	68344.	68299.	68261.	68280.	68487.	68571.	68559.	68520.	68522.	68560.	68420.	68397.
25	68341.	68297.	68258.	68286.	68488.	68570.	68562.	68518.	68528.	68557.	68419.	68404.
26	68339.	68296.	68256.	68293.	68493.	68569.	68562.	68515.	68530.	68552.	68417.	68408.
27	68340.	68295.	68255.	68308.	68500.	68566.	68557.	68518.	68531.	68553.	68415.	68409.
28	68338.	68294.	68253.	68326.	68508.	68568.	68555.	68516.	68531.	68556.	68415.	68412.
29	68337.	0.	68251.	68357.	68522.	68567.	68558.	68515.	68539.	68546.	68416.	68416.
30	68336.	0.	68248.	68390.	68533.	68566.	68557.	68511.	68542.	68548.	68416.	68423.
31	68334.	0.	68247.	0.	68541.	0.	68554.	68497.	0.	68551.	0.	68424.
MIN	68334.	68294.	68247.	68229.	68438.	68546.	68554.	68497.	68481.	68543.	68415.	68354.
MAX	68359.	68323.	68328.	68390.	68553.	68571.	68582.	68554.	68542.	68563.	68549.	68424.
MEAN	68346.	68308.	68291.	68261.	68505.	68560.	68565.	68533.	68509.	68555.	68466.	68378.

ANNUAL VALUES

MIN 68229.
 MAX 68582.
 MEAN 68441.

1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68422.	68306.	68258.	68210.	68344.	68617.	68662.	68678.	68591.	68523.	68453.	68287.
2	68420.	68306.	68257.	68211.	68346.	68638.	68664.	68673.	68591.	68527.	68451.	68288.
3	68421.	68306.	68257.	68210.	68348.	68652.	68667.	68673.	68584.	68528.	68448.	68286.
4	68424.	68305.	68255.	68213.	68357.	68659.	68667.	68672.	68577.	68530.	68452.	68282.
5	68428.	68303.	68254.	68216.	68375.	68664.	68667.	68670.	68577.	68522.	68449.	68280.
6	68431.	68302.	68252.	68217.	68396.	68666.	68669.	68665.	68573.	68521.	68441.	68278.
7	68432.	68301.	68253.	68227.	68417.	68674.	68669.	68662.	68574.	68518.	68431.	68278.
8	68433.	68301.	68254.	68227.	68446.	68684.	68669.	68660.	68572.	68518.	68419.	68273.
9	68432.	68299.	68254.	68227.	68471.	68695.	68672.	68658.	68562.	68516.	68411.	68270.
10	68432.	68299.	68255.	68228.	68494.	68707.	68677.	68656.	68559.	68509.	68401.	68270.
11	68431.	68298.	68254.	68228.	68524.	68715.	68679.	68653.	68558.	68505.	68397.	68266.
12	68429.	68297.	68252.	68228.	68556.	68719.	68676.	68647.	68560.	68503.	68384.	68267.
13	68427.	68295.	68252.	68228.	68584.	68714.	68675.	68648.	68559.	68501.	68380.	68270.
14	68424.	68294.	68249.	68228.	68592.	68702.	68674.	68648.	68555.	68501.	68370.	68270.
15	68420.	68293.	68248.	68227.	68627.	68689.	68675.	68647.	68549.	68502.	68367.	68271.
16	68416.	68289.	68249.	68226.	68688.	68675.	68674.	68646.	68549.	68500.	68361.	68270.
17	68411.	68288.	68248.	68226.	68694.	68664.	68675.	68642.	68549.	68495.	68355.	68268.
18	68407.	68285.	68247.	68229.	68685.	68659.	68675.	68639.	68549.	68491.	68350.	68268.
19	68399.	68281.	68247.	68233.	68668.	68663.	68680.	68629.	68551.	68483.	68344.	68270.
20	68393.	68279.	68247.	68237.	68647.	68675.	68689.	68631.	68549.	68479.	68339.	68272.
21	68387.	68277.	68247.	68241.	68630.	68688.	68696.	68628.	68546.	68482.	68337.	68273.
22	68378.	68276.	68244.	68245.	68620.	68694.	68701.	68624.	68545.	68484.	68335.	68276.
23	68368.	68275.	68242.	68249.	68620.	68690.	68703.	68625.	68549.	68481.	68335.	68278.
24	68358.	68274.	68240.	68254.	68618.	68688.	68703.	68624.	68546.	68479.	68334.	68278.
25	68347.	68273.	68239.	68259.	68614.	68677.	68701.	68620.	68535.	68474.	68332.	68277.
26	68337.	68271.	68239.	68265.	68606.	68673.	68697.	68617.	68531.	68472.	68330.	68276.
27	68330.	68270.	68238.	68270.	68596.	68672.	68692.	68613.	68531.	68475.	68330.	68275.
28	68328.	68270.	68237.	68276.	68590.	68672.	68684.	68608.	68529.	68474.	68330.	68275.
29	68320.	0.	68236.	68282.	68588.	68667.	68683.	68604.	68521.	68471.	68328.	68274.
30	68319.	0.	68234.	68288.	68589.	68666.	68681.	68599.	68532.	68467.	68327.	68274.
31	68317.	0.	68233.	0.	68597.	0.	68678.	68594.	0.	68462.	0.	68272.
MIN	68317.	68270.	68233.	68210.	68344.	68617.	68662.	68594.	68529.	68462.	68327.	68266.
MAX	68433.	68306.	68258.	68390.	68553.	68571.	68582.	68554.	68542.	68563.	68549.	68424.
MEAN	68394.	68290.	68247.	68237.	68546.	68677.	68680.	68640.	68556.	68496.	68377.	68275.

ANNUAL VALUES

MIN 68210.
 MAX 68719.
 MEAN 68452.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68275.	68245.	68232.	68187.	68302.	68311.	68372.	68380.	68391.	68372.	68328.	68214.
2	68276.	68244.	68231.	68186.	68305.	68310.	68371.	68382.	68387.	68373.	68332.	68213.
3	68277.	68244.	68228.	68186.	68307.	68308.	68371.	68379.	68385.	68370.	68331.	68212.
4	68278.	68244.	68225.	68186.	68308.	68310.	68376.	68375.	68388.	68371.	68330.	68211.
5	68279.	68244.	68222.	68185.	68310.	68310.	68377.	68376.	68391.	68369.	68329.	68210.
6	68280.	68244.	68218.	68185.	68310.	68309.	68379.	68374.	68387.	68370.	68324.	68208.
7	68280.	68243.	68215.	68187.	68310.	68318.	68379.	68374.	68389.	68368.	68318.	68207.
8	68280.	68241.	68212.	68188.	68310.	68318.	68384.	68376.	68387.	68368.	68312.	68206.
9	68280.	68239.	68210.	68189.	68310.	68317.	68387.	68375.	68385.	68369.	68306.	68205.
10	68279.	68238.	68206.	68191.	68310.	68320.	68390.	68376.	68386.	68369.	68301.	68204.
11	68277.	68237.	68204.	68193.	68310.	68329.	68392.	68378.	68382.	68361.	68296.	68204.
12	68274.	68236.	68203.	68195.	68310.	68337.	68391.	68379.	68380.	68358.	68291.	68206.
13	68271.	68236.	68203.	68196.	68310.	68337.	68390.	68379.	68381.	68359.	68287.	68205.
14	68269.	68237.	68202.	68197.	68311.	68343.	68393.	68383.	68380.	68361.	68279.	68204.
15	68267.	68238.	68202.	68198.	68312.	68346.	68396.	68388.	68370.	68362.	68271.	68204.
16	68266.	68240.	68202.	68198.	68312.	68344.	68397.	68398.	68372.	68359.	68264.	68205.
17	68265.	68243.	68201.	68198.	68312.	68345.	68388.	68395.	68374.	68359.	68258.	68205.
18	68264.	68245.	68202.	68200.	68312.	68350.	68387.	68395.	68375.	68356.	68253.	68203.
19	68263.	68245.	68204.	68203.	68312.	68354.	68392.	68399.	68374.	68356.	68248.	68199.
20	68262.	68245.	68204.	68207.	68312.	68358.	68394.	68401.	68365.	68356.	68246.	68196.
21	68262.	68245.	68203.	68211.	68311.	68359.	68395.	68398.	68365.	68351.	68246.	68196.
22	68261.	68245.	68200.	68215.	68311.	68360.	68390.	68397.	68364.	68351.	68247.	68199.
23	68260.	68244.	68199.	68218.	68311.	68359.	68381.	68399.	68360.	68349.	68249.	68198.
24	68260.	68242.	68197.	68217.	68311.	68354.	68387.	68400.	68363.	68344.	68251.	68196.
25	68259.	68242.	68195.	68219.	68311.	68354.	68388.	68399.	68365.	68341.	68250.	68196.
26	68258.	68240.	68192.	68233.	68312.	68362.	68392.	68400.	68365.	68342.	68249.	68196.
27	68257.	68239.	68191.	68241.	68312.	68369.	68390.	68400.	68364.	68342.	68247.	68198.
28	68256.	68237.	68190.	68243.	68312.	68372.	68386.	68402.	68359.	68343.	68246.	68197.
29	68255.	68238.	68190.	68243.	68313.	68368.	68387.	68402.	68360.	68352.	68245.	68194.
30	68255.	0.	68189.	68247.	68313.	68371.	68386.	68400.	68371.	68344.	68244.	68195.
31	68254.	0.	68188.	0.	68312.	0.	68382.	68397.	0.	68338.	0.	68195.
MIN	68254.	68236.	68188.	68185.	68302.	68308.	68371.	68374.	68359.	68338.	68244.	68194.
MAX	68280.	68245.	68232.	68247.	68313.	68372.	68397.	68402.	68391.	68373.	68332.	68214.
MEAN	68268.	68241.	68205.	68205.	68310.	68340.	68386.	68389.	68376.	68357.	68279.	68203.

ANNUAL VALUES

MIN 68185.
 MAX 68402.
 MEAN 68297.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68195.	68202.	68107.	68072.	68264.	68386.	68403.	68393.	68366.	68300.	68242.	68108.
2	68195.	68190.	68102.	68071.	68279.	68391.	68401.	68393.	68362.	68299.	68236.	68102.
3	68196.	68189.	68112.	68073.	68297.	68399.	68403.	68394.	68358.	68301.	68226.	68105.
4	68197.	68192.	68122.	68075.	68319.	68405.	68405.	68394.	68354.	68292.	68237.	68102.
5	68197.	68196.	68129.	68076.	68347.	68405.	68399.	68393.	68355.	68284.	68238.	68101.
6	68194.	68201.	68133.	68077.	68383.	68392.	68394.	68394.	68353.	68278.	68242.	68102.
7	68196.	68204.	68135.	68078.	68407.	68393.	68395.	68396.	68349.	68264.	68234.	68099.
8	68195.	68208.	68135.	68078.	68410.	68404.	68405.	68392.	68351.	68263.	68223.	68100.
9	68194.	68212.	68135.	68079.	68404.	68414.	68408.	68392.	68350.	68272.	68216.	68100.
10	68195.	68214.	68135.	68080.	68391.	68415.	68406.	68391.	68351.	68276.	68209.	68100.
11	68199.	68213.	68136.	68080.	68381.	68412.	68402.	68387.	68341.	68278.	68202.	68099.
12	68202.	68200.	68135.	68081.	68374.	68409.	68401.	68389.	68339.	68276.	68198.	68099.
13	68206.	68189.	68134.	68082.	68367.	68409.	68401.	68383.	68336.	68274.	68197.	68099.
14	68209.	68181.	68134.	68083.	68362.	68408.	68398.	68386.	68330.	68271.	68188.	68098.
15	68212.	68176.	68133.	68086.	68362.	68406.	68399.	68387.	68328.	68270.	68180.	68097.
16	68213.	68171.	68132.	68089.	68366.	68404.	68402.	68388.	68329.	68268.	68177.	68094.
17	68216.	68167.	68132.	68091.	68370.	68403.	68405.	68387.	68327.	68264.	68174.	68088.
18	68211.	68162.	68132.	68096.	68371.	68401.	68400.	68382.	68321.	68260.	68175.	68085.
19	68202.	68159.	68131.	68100.	68371.	68400.	68397.	68378.	68313.	68254.	68170.	68082.
20	68197.	68157.	68128.	68105.	68370.	68400.	68397.	68382.	68318.	68261.	68164.	68083.
21	68192.	68155.	68124.	68114.	68367.	68401.	68400.	68382.	68320.	68258.	68160.	68089.
22	68191.	68152.	68122.	68122.	68363.	68401.	68401.	68379.	68317.	68256.	68156.	68095.
23	68193.	68152.	68116.	68130.	68366.	68401.	68403.	68379.	68315.	68254.	68155.	68097.
24	68195.	68150.	68107.	68135.	68369.	68399.	68399.	68374.	68314.	68248.	68152.	68100.
25	68197.	68149.	68099.	68144.	68370.	68401.	68397.	68374.	68311.	68244.	68148.	68104.
26	68199.	68143.	68093.	68159.	68372.	68403.	68397.	68376.	68306.	68244.	68149.	68109.
27	68204.	68135.	68086.	68172.	68370.	68402.	68399.	68377.	68302.	68243.	68148.	68111.
28	68210.	68129.	68080.	68183.	68377.	68401.	68399.	68376.	68301.	68240.	68151.	68110.
29	68224.	0.	68075.	68196.	68380.	68401.	68398.	68365.	68301.	68244.	68151.	68104.
30	68232.	0.	68072.	68206.	68379.	68405.	68396.	68363.	68299.	68243.	68151.	68098.
31	68221.	0.	68073.	0.	68381.	0.	68394.	68363.	0.	68246.	0.	68094.
MIN	68191.	68129.	68072.	68071.	68264.	68386.	68394.	68363.	68299.	68240.	68148.	68082.
MAX	68232.	68214.	68136.	68206.	68410.	68415.	68406.	68396.	68331.	68265.	68188.	68111.
MEAN	68203.	68177.	68117.	68107.	68364.	68402.	68400.	68384.	68331.	68265.	68188.	68099.

ANNUAL VALUES

MIN 68071.
 MAX 68415.
 MEAN 68254.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1982											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68103.	68105.	68068.	68116.	68264.	68341.	68387.	68450.	68451.	68417.	68360.	68226.
2	68111.	68101.	68066.	68122.	68268.	68344.	68386.	68445.	68446.	68410.	68357.	68221.
3	68120.	68101.	68078.	68130.	68269.	68346.	68386.	68445.	68446.	68407.	68355.	68216.
4	68128.	68101.	68092.	68138.	68269.	68347.	68388.	68448.	68445.	68409.	68357.	68204.
5	68133.	68100.	68106.	68138.	68266.	68349.	68393.	68455.	68443.	68408.	68355.	68202.
6	68134.	68098.	68118.	68137.	68311.	68351.	68395.	68454.	68445.	68408.	68348.	68207.
7	68132.	68094.	68129.	68135.	68333.	68353.	68398.	68457.	68449.	68404.	68340.	68209.
8	68125.	68088.	68134.	68133.	68350.	68356.	68399.	68459.	68447.	68405.	68333.	68210.
9	68115.	68083.	68134.	68131.	68360.	68360.	68401.	68465.	68443.	68404.	68329.	68215.
10	68104.	68080.	68128.	68130.	68364.	68364.	68399.	68479.	68439.	68402.	68320.	68213.
11	68093.	68078.	68120.	68131.	68361.	68368.	68400.	68485.	68448.	68406.	68311.	68210.
12	68085.	68077.	68112.	68132.	68360.	68371.	68405.	68484.	68437.	68403.	68303.	68204.
13	68079.	68075.	68106.	68133.	68359.	68373.	68414.	68483.	68439.	68401.	68296.	68203.
14	68078.	68074.	68099.	68134.	68359.	68373.	68420.	68481.	68445.	68398.	68287.	68197.
15	68079.	68071.	68090.	68136.	68357.	68374.	68424.	68473.	68439.	68390.	68283.	68195.
16	68080.	68069.	68087.	68138.	68351.	68375.	68423.	68470.	68436.	68373.	68279.	68200.
17	68083.	68066.	68074.	68140.	68341.	68377.	68424.	68469.	68438.	68381.	68273.	68208.
18	68090.	68064.	68068.	68143.	68332.	68380.	68429.	68472.	68437.	68390.	68271.	68212.
19	68098.	68063.	68063.	68148.	68330.	68382.	68433.	68471.	68438.	68393.	68266.	68210.
20	68105.	68063.	68058.	68153.	68332.	68385.	68452.	68468.	68439.	68386.	68265.	68203.
21	68109.	68062.	68055.	68158.	68335.	68388.	68453.	68466.	68437.	68381.	68265.	68195.
22	68110.	68062.	68054.	68163.	68337.	68391.	68452.	68465.	68435.	68378.	68263.	68191.
23	68109.	68061.	68054.	68169.	68338.	68393.	68456.	68461.	68431.	68385.	68260.	68190.
24	68109.	68060.	68055.	68175.	68340.	68392.	68459.	68459.	68432.	68379.	68259.	68185.
25	68109.	68061.	68061.	68181.	68344.	68391.	684510.	68458.	68428.	68378.	68258.	68184.
26	68110.	68065.	68094.	68188.	68346.	68390.	68491.	68455.	68423.	68377.	68256.	68183.
27	68111.	68071.	68124.	68198.	68345.	68389.	68477.	68452.	68420.	68377.	68250.	68181.
28	68112.	68079.	68133.	68199.	68341.	68386.	68471.	68451.	68417.	68369.	68254.	68179.
29	68113.	0.	68129.	68204.	68339.	68387.	68466.	68452.	68416.	68373.	68253.	68176.
30	68115.	0.	68124.	68207.	68339.	68392.	68466.	68451.	68416.	68368.	68254.	68175.
31	68116.	0.	68120.	0.	68339.	68392.	68459.	68452.	0.	68366.	0.	68178.
MIN	68078.	68060.	68054.	68116.	68264.	68341.	68386.	68445.	68416.	68366.	68253.	68175.
MAX	68134.	68105.	68134.	68207.	68364.	68393.	68442.	68485.	68451.	68417.	68360.	68226.
MEAN	68106.	68078.	68094.	68151.	68332.	68372.	68439.	68462.	68437.	68391.	68295.	68199.

ANNUAL VALUES

MIN 68054.
MAX 68542.
MEAN 68281.

	1983											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68180.	68169.	68184.	68040.	68243.	68312.	68360.	68510.	68494.	68432.	68365.	68232.
2	68181.	68169.	68173.	68038.	68254.	68311.	68366.	68527.	68487.	68421.	68361.	68232.
3	68188.	68170.	68162.	68038.	68264.	68312.	68367.	68546.	68486.	68424.	68362.	68228.
4	68195.	68170.	68158.	68043.	68271.	68315.	68366.	68556.	68486.	68428.	68360.	68228.
5	68201.	68171.	68156.	68054.	68275.	68317.	68368.	68552.	68486.	68426.	68357.	68228.
6	68201.	68171.	68154.	68065.	68280.	68318.	68373.	68554.	68483.	68422.	68352.	68227.
7	68199.	68172.	68152.	68075.	68283.	68321.	68375.	68547.	68478.	68418.	68348.	68228.
8	68201.	68173.	68150.	68091.	68288.	68322.	68379.	68541.	68479.	68414.	68336.	68226.
9	68201.	68174.	68147.	68113.	68290.	68319.	68389.	68535.	68477.	68417.	68331.	68223.
10	68198.	68176.	68147.	68134.	68292.	68320.	68403.	68533.	68475.	68418.	68327.	68221.
11	68194.	68178.	68146.	68143.	68294.	68320.	68405.	68539.	68474.	68412.	68318.	68222.
12	68194.	68180.	68144.	68145.	68296.	68322.	68406.	68536.	68474.	68410.	68313.	68221.
13	68195.	68181.	68143.	68145.	68300.	68325.	68413.	68533.	68471.	68403.	68307.	68220.
14	68195.	68183.	68142.	68149.	68300.	68327.	68411.	68524.	68472.	68396.	68301.	68219.
15	68196.	68184.	68142.	68156.	68299.	68328.	68411.	68522.	68473.	68396.	68297.	68219.
16	68194.	68185.	68133.	68166.	68303.	68333.	68418.	68522.	68466.	68395.	68294.	68219.
17	68193.	68186.	68118.	68176.	68302.	68330.	68426.	68520.	68459.	68393.	68289.	68218.
18	68194.	68186.	68103.	68194.	68304.	68334.	68431.	68517.	68453.	68394.	68282.	68217.
19	68193.	68186.	68088.	68205.	68304.	68329.	68437.	68513.	68451.	68392.	68276.	68217.
20	68193.	68185.	68081.	68207.	68305.	68328.	68439.	68517.	68451.	68389.	68275.	68217.
21	68194.	68185.	68080.	68207.	68306.	68330.	68447.	68515.	68451.	68387.	68275.	68217.
22	68194.	68185.	68076.	68186.	68306.	68332.	68447.	68515.	68452.	68388.	68275.	68216.
23	68192.	68187.	68070.	68168.	68306.	68334.	68449.	68515.	68453.	68396.	68272.	68215.
24	68189.	68186.	68065.	68159.	68305.	68334.	68491.	68510.	68449.	68390.	68270.	68200.
25	68186.	68190.	68061.	68158.	68306.	68326.	68481.	68510.	68449.	68383.	68270.	68200.
26	68185.	68189.	68057.	68160.	68307.	68330.	68475.	68507.	68442.	68382.	68271.	68195.
27	68185.	68190.	68055.	68153.	68307.	68338.	68478.	68505.	68443.	68381.	68271.	68192.
28	68185.	68192.	68053.	68150.	68308.	68350.	68478.	68503.	68445.	68379.	68269.	68190.
29	68184.	0.	68052.	68161.	68310.	68357.	68482.	68499.	68438.	68379.	68269.	68188.
30	68186.	0.	68049.	68179.	68311.	68357.	68490.	68499.	68439.	68375.	68270.	68185.
31	68185.	0.	68044.	0.	68312.	0.	68493.	68500.	0.	68374.	0.	68184.
MIN	68180.	68169.	68044.	68038.	68243.	68311.	68360.	68498.	68438.	68374.	68269.	68184.
MAX	68201.	68192.	68184.	68207.	68312.	68357.	68493.	68556.	68494.	68432.	68365.	68232.
MEAN	68192.	68181.	68112.	68135.	68295.	68328.	68427.	68523.	68465.	68400.	68305.	68215.

ANNUAL VALUES

MIN 68038.
MAX 68556.
MEAN 68299.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (UPSTREAM)
 Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
 and Revillon Coupe Weirs in place

1984												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68188.	68191.	68166.	68143.	68234.	68371.	68506.	68516.	68476.	68446.	68419.	68284.
2	68188.	68188.	68165.	68142.	68237.	68378.	68491.	68514.	68468.	68443.	68416.	68285.
3	68187.	68179.	68165.	68136.	68238.	68380.	68487.	68512.	68468.	68441.	68418.	68291.
4	68186.	68175.	68165.	68125.	68239.	68380.	68485.	68510.	68468.	68438.	68418.	68296.
5	68186.	68174.	68161.	68119.	68240.	68380.	68484.	68508.	68464.	68445.	68416.	68298.
6	68186.	68176.	68159.	68116.	68241.	68381.	68485.	68496.	68457.	68442.	68407.	68300.
7	68186.	68179.	68157.	68115.	68242.	68386.	68490.	68496.	68447.	68441.	68398.	68302.
8	68185.	68180.	68157.	68116.	68244.	68391.	68498.	68500.	68455.	68442.	68393.	68304.
9	68186.	68181.	68156.	68118.	68246.	68395.	68499.	68496.	68457.	68442.	68398.	68308.
10	68190.	68180.	68155.	68118.	68249.	68399.	68499.	68500.	68456.	68435.	68383.	68312.
11	68192.	68178.	68155.	68115.	68251.	68398.	68502.	68499.	68453.	68432.	68376.	68312.
12	68192.	68176.	68155.	68108.	68254.	68404.	68501.	68489.	68451.	68435.	68367.	68314.
13	68191.	68175.	68155.	68099.	68257.	68429.	68504.	68481.	68452.	68442.	68360.	68317.
14	68190.	68181.	68154.	68099.	68261.	68471.	68509.	68483.	68456.	68446.	68357.	68321.
15	68189.	68182.	68154.	68104.	68265.	68498.	68513.	68490.	68457.	68439.	68354.	68324.
16	68188.	68181.	68153.	68107.	68269.	68505.	68515.	68490.	68460.	68448.	68348.	68325.
17	68191.	68180.	68153.	68109.	68274.	68508.	68521.	68488.	68464.	68441.	68339.	68326.
18	68194.	68180.	68152.	68114.	68279.	68507.	68521.	68486.	68463.	68442.	68333.	68327.
19	68200.	68180.	68152.	68117.	68283.	68505.	68521.	68491.	68460.	68430.	68330.	68326.
20	68205.	68180.	68151.	68118.	68287.	68502.	68520.	68488.	68457.	68436.	68330.	68321.
21	68208.	68180.	68150.	68116.	68292.	68505.	68522.	68485.	68450.	68439.	68331.	68314.
22	68208.	68180.	68149.	68123.	68297.	68500.	68523.	68489.	68441.	68437.	68329.	68308.
23	68207.	68180.	68149.	68130.	68312.	68490.	68523.	68489.	68442.	68433.	68331.	68301.
24	68207.	68180.	68148.	68136.	68329.	68481.	68519.	68488.	68442.	68435.	68332.	68293.
25	68206.	68179.	68148.	68142.	68341.	68479.	68518.	68487.	68442.	68435.	68331.	68286.
26	68205.	68179.	68148.	68150.	68349.	68475.	68520.	68489.	68443.	68435.	68330.	68281.
27	68205.	68178.	68147.	68158.	68355.	68473.	68522.	68484.	68448.	68441.	68329.	68280.
28	68203.	68177.	68146.	68159.	68358.	68474.	68522.	68491.	68449.	68442.	68328.	68278.
29	68203.	68177.	68145.	68151.	68361.	68470.	68521.	68482.	68450.	68432.	68329.	68277.
30	68202.	0.	68144.	68159.	68363.	68481.	68519.	68479.	68449.	68429.	68330.	68275.
31	68202.	0.	68144.	0.	68361.	0.	68517.	68477.	0.	68427.	0.	68275.
MIN	68185.	68174.	68144.	68099.	68234.	68371.	68484.	68477.	68441.	68401.	68328.	68275.
MAX	68208.	68191.	68166.	68159.	68363.	68508.	68523.	68516.	68476.	68446.	68419.	68327.
MEAN	68195.	68180.	68153.	68125.	68284.	68447.	68509.	68493.	68455.	68435.	68362.	68302.

ANNUAL VALUES

MIN 68099.
 MAX 68523.
 MEAN 68329.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67848.	67139.	67150.	67631.	68350.	68564.	68876.	68614.	68630.	68483.	68454.	68334.
2	67806.	67288.	67086.	67659.	68386.	68569.	68890.	68622.	68614.	68460.	68458.	68340.
3	67786.	67270.	67055.	67675.	68410.	68571.	68905.	68631.	68603.	68440.	68463.	68361.
4	67766.	67262.	67039.	67686.	68422.	68575.	68925.	68640.	68594.	68424.	68462.	68374.
5	67747.	67256.	67027.	67699.	68428.	68573.	68940.	68649.	68586.	68413.	68458.	68381.
6	67722.	67249.	67018.	67716.	68435.	68567.	68949.	68657.	68576.	68402.	68459.	68384.
7	67699.	67243.	67010.	67729.	68438.	68566.	68953.	68664.	68566.	68392.	68453.	68384.
8	67680.	67238.	66999.	67741.	68425.	68540.	68965.	68669.	68563.	68378.	68442.	68382.
9	67659.	67235.	66982.	67752.	68414.	68521.	68973.	68670.	68569.	68364.	68440.	68378.
10	67640.	67232.	66978.	67761.	68417.	68505.	68969.	68667.	68567.	68352.	68443.	68377.
11	67622.	67230.	66989.	67779.	68416.	68493.	68957.	68663.	68594.	68344.	68446.	68369.
12	67604.	67222.	66987.	67800.	68408.	68496.	68945.	68661.	68603.	68333.	68445.	68355.
13	67586.	67210.	66983.	67864.	68390.	68519.	68910.	68656.	68605.	68322.	68440.	68340.
14	67567.	67212.	66981.	67907.	68357.	68544.	68911.	68646.	68598.	68319.	68434.	68334.
15	67545.	67221.	66983.	67934.	68317.	68508.	68889.	68617.	68588.	68319.	68426.	68333.
16	67523.	67229.	66989.	67962.	68288.	68586.	68864.	68630.	68581.	68320.	68413.	68330.
17	67503.	67234.	66993.	67990.	68269.	68601.	68838.	68624.	68576.	68326.	68400.	68325.
18	67490.	67238.	67015.	68016.	68254.	68613.	68812.	68621.	68568.	68334.	68386.	68321.
19	67478.	67240.	67016.	68034.	68250.	68621.	68786.	68620.	68558.	68338.	68372.	68316.
20	67463.	67241.	67015.	68047.	68261.	68622.	68768.	68616.	68550.	68337.	68353.	68311.
21	67451.	67240.	67009.	68081.	68273.	68624.	68759.	68613.	68536.	68337.	68336.	68306.
22	67437.	67237.	67133.	68148.	68276.	68624.	68753.	68617.	68519.	68337.	68325.	68294.
23	67421.	67233.	67201.	68194.	68280.	68626.	68746.	68630.	68510.	68337.	68321.	68282.
24	67411.	67228.	67244.	68225.	68255.	68628.	68739.	68642.	68504.	68352.	68324.	68272.
25	67402.	67224.	67287.	68245.	68323.	68641.	68733.	68651.	68500.	68379.	68324.	68261.
26	67396.	67217.	67334.	68263.	68360.	68730.	68723.	68657.	68497.	68305.	68370.	68254.
27	67392.	67207.	67376.	68279.	68391.	68806.	68711.	68659.	68495.	68320.	68319.	68245.
28	67386.	67199.	67424.	68292.	68438.	68834.	68695.	68660.	68494.	68329.	68321.	68236.
29	67378.	67190.	67475.	68305.	68498.	68847.	68675.	68655.	68495.	68331.	68326.	68228.
30	67375.	0.	67528.	68317.	68511.	68862.	68652.	68646.	68494.	68336.	68332.	68227.
31	67377.	0.	67582.	0.	68551.	0.	68628.	68640.	0.	68448.	0.	68229.
MIN	67375.	67190.	66978.	67631.	68250.	68493.	68628.	68613.	68494.	68319.	68319.	68227.
MAX	67848.	67339.	67582.	68317.	68551.	68862.	68973.	68670.	68630.	68483.	68463.	68384.
MEAN	67554.	67237.	67129.	67958.	68373.	68614.	68834.	68643.	68558.	68378.	68397.	68318.

ANNUAL VALUES

MIN 66978.
 MAX 68973.
 MEAN 68169.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68221.	67933.	67710.	67526.	68045.	68633.	68464.	68314.	68006.	67959.	68013.	68150.
2	68225.	67923.	67673.	67521.	68086.	68651.	68456.	68308.	67991.	67953.	67970.	68144.
3	68232.	67922.	67688.	67509.	68119.	68659.	68453.	68298.	67986.	67943.	67939.	68136.
4	68233.	67920.	67626.	67494.	68143.	68660.	68456.	68288.	67986.	67930.	67927.	68122.
5	68229.	67913.	67608.	67478.	68159.	68647.	68472.	68277.	67976.	67920.	67954.	68107.
6	68225.	67907.	67592.	67466.	68183.	68643.	68509.	68270.	67968.	67909.	68017.	68087.
7	68221.	67907.	67575.	67453.	68215.	68656.	68567.	68266.	67966.	67899.	68016.	68061.
8	68216.	67901.	67558.	67436.	68244.	68677.	68618.	68261.	67969.	67894.	68017.	68036.
9	68210.	67900.	67539.	67417.	68264.	68699.	68645.	68249.	67968.	67891.	68010.	68007.
10	68210.	67902.	67518.	67398.	68278.	68711.	68657.	68235.	67970.	67879.	68177.	67980.
11	68212.	67904.	67499.	67386.	68302.	68715.	68652.	68220.	67970.	67869.	68185.	67951.
12	68215.	67905.	67480.	67377.	68348.	68714.	68639.	68210.	67972.	67863.	68192.	67928.
13	68217.	67900.	67460.	67366.	68392.	68729.	68622.	68199.	67981.	67867.	68201.	67900.
14	68214.	67894.	67440.	67347.	68431.	68745.	68605.	68185.	67985.	67869.	68212.	67866.
15	68206.	67886.	67424.	67330.	68453.	68757.	68589.	68181.	67997.	67882.	68222.	67830.
16	68196.	67880.	67411.	67310.	68446.	68758.	68575.	68170.	68011.	67891.	68228.	67800.
17	68185.	67877.	67399.	67292.	68421.	68756.	68560.	68162.	68021.	67894.	68235.	67774.
18	68177.	67875.	67392.	67284.	68376.	68748.	68540.	68153.	68023.	67890.	68243.	67749.
19	68165.	67876.	67385.	67284.	68332.	68739.	68517.	68145.	68027.	67869.	68247.	67730.
20	68151.	67874.	67389.	67291.	68313.	68718.	68497.	68133.	68027.	67862.	68248.	67715.
21	68139.	67865.	67399.	67311.	68306.	68695.	68475.	68123.	68017.	67860.	68252.	67704.
22	68127.	67853.	67408.	67337.	68305.	68673.	68459.	68111.	68007.	67866.	68256.	67698.
23	68111.	67837.	67412.	67375.	68323.	68651.	68442.	68104.	68001.	67931.	68259.	67696.
24	68096.	67820.	67425.	67426.	68356.	68626.	68426.	68093.	67978.	67990.	68256.	67698.
25	68076.	67803.	67436.	67492.	68391.	68603.	68409.	68084.	67955.	68040.	68247.	67703.
26	68056.	67784.	67445.	67583.	68433.	68586.	68390.	68075.	67941.	68065.	68236.	67702.
27	68038.	67765.	67462.	67683.	68470.	68569.	68373.	68068.	67936.	68079.	68223.	67701.
28	68019.	67748.	67479.	67777.	68504.	68551.	68361.	68063.	67945.	68072.	68207.	67695.
29	67999.	0.	67497.	67864.	68546.	68526.	68348.	68053.	67955.	68067.	68191.	67684.
30	67980.	0.	67517.	67941.	68581.	68495.	68337.	68039.	67960.	68055.	68171.	67671.
31	67961.	0.	67527.	0.	68607.	0.	68326.	68027.	0.	68045.	0.	67652.
MIN	67961.	67748.	67385.	67284.	68045.	68495.	68326.	68027.	67936.	67927.	67927.	67652.
MAX	68233.	67933.	67710.	67941.	68607.	68758.	68657.	68314.	68027.	68079.	68259.	68150.
MEAN	68154.	67874.	67495.	67459.	68335.	68666.	68498.	68173.	67983.	67936.	68162.	67861.

ANNUAL VALUES

MIN 67284.
 MAX 68758.
 MEAN 68051.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1962											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67609.	67705.	67337.	67141.	68226.	68554.	68836.	68775.	68616.	68531.	68219.	68349.
2	67567.	67686.	67279.	67173.	68234.	68592.	68904.	68743.	68622.	68503.	68197.	68342.
3	67541.	67673.	67242.	67199.	68230.	68623.	68986.	68712.	68629.	68469.	68173.	68346.
4	67524.	67658.	67213.	67215.	68219.	68650.	69001.	68675.	68635.	68449.	68158.	68349.
5	67502.	67642.	67189.	67235.	68212.	68657.	69002.	68644.	68635.	68426.	68146.	68351.
6	67481.	67627.	67169.	67261.	68224.	68667.	68999.	68627.	68635.	68407.	68144.	68352.
7	67472.	67612.	67157.	67284.	68253.	68644.	68990.	68608.	68633.	68390.	68152.	68349.
8	67458.	67599.	67146.	67306.	68305.	68642.	68967.	68592.	68631.	68369.	68144.	68342.
9	67444.	67585.	67137.	67329.	68365.	68635.	68930.	68581.	68630.	68349.	68137.	68328.
10	67434.	67570.	67131.	67352.	68413.	68628.	68892.	68572.	68629.	68337.	68154.	68307.
11	67427.	67553.	67121.	67380.	68425.	68619.	68850.	68566.	68617.	68330.	68190.	68285.
12	67422.	67539.	67113.	67415.	68416.	68607.	68801.	68561.	68608.	68320.	68221.	68264.
13	67420.	67525.	67107.	67457.	68392.	68613.	68761.	68558.	68601.	68309.	68246.	68244.
14	67417.	67512.	67101.	67518.	68362.	68611.	68730.	68557.	68595.	68313.	68276.	68221.
15	67414.	67498.	67105.	67583.	68334.	68608.	68707.	68557.	68592.	68301.	68307.	68211.
16	67412.	67484.	67101.	67659.	68305.	68754.	68689.	68549.	68589.	68296.	68337.	68198.
17	67416.	67474.	67090.	67728.	68286.	68773.	68673.	68533.	68585.	68292.	68364.	68190.
18	67424.	67466.	67092.	67783.	68277.	68773.	68661.	68514.	68580.	68286.	68385.	68188.
19	67431.	67461.	67097.	67830.	68275.	68768.	68649.	68500.	68578.	68281.	68405.	68184.
20	67446.	67463.	67097.	67873.	68284.	68757.	68639.	68497.	68582.	68278.	68430.	68179.
21	67465.	67464.	67094.	67911.	68302.	68760.	68629.	68517.	68585.	68277.	68453.	68178.
22	67489.	67463.	67095.	67946.	68321.	68785.	68622.	68556.	68585.	68278.	68464.	68178.
23	67518.	67457.	67099.	67990.	68334.	68808.	68637.	68585.	68580.	68278.	68472.	68176.
24	67546.	67445.	67097.	68047.	68348.	68822.	68704.	68598.	68574.	68274.	68472.	68172.
25	67569.	67429.	67103.	68111.	68374.	68821.	68803.	68601.	68567.	68271.	68464.	68165.
26	67593.	67411.	67107.	68170.	68409.	68849.	68887.	68600.	68560.	68270.	68488.	68151.
27	67612.	67394.	67110.	68208.	68444.	68798.	68928.	68596.	68554.	68278.	68427.	68136.
28	67635.	67378.	67114.	68215.	68462.	68787.	68928.	68597.	68551.	68281.	68411.	68126.
29	67664.	0.	67119.	68218.	68470.	68787.	68903.	68602.	68546.	68270.	68388.	68123.
30	67687.	0.	67126.	68212.	68481.	68806.	68860.	68611.	68539.	68258.	68367.	68118.
31	67709.	0.	67134.	0.	68510.	0.	68813.	68615.	0.	68246.	0.	68117.
MIN	67412.	67378.	67090.	67141.	68212.	68554.	68622.	68497.	68539.	68246.	68137.	68117.
MAX	67709.	67705.	67337.	68218.	68510.	68822.	69002.	68775.	68635.	68531.	68472.	68352.
MEAN	67508.	67528.	67136.	67658.	68338.	68710.	68819.	68594.	68495.	68330.	68305.	68233.

ANNUAL VALUES

MIN	67090.
MAX	69002.
MEAN	68149.

	1963											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68109.	67821.	67583.	67101.	68301.	68568.	68692.	68523.	68257.	68050.	67923.	67971.
2	68118.	67800.	67543.	67088.	68392.	68575.	68679.	68521.	68225.	68041.	67915.	67942.
3	68134.	67793.	67521.	67066.	68437.	68577.	68663.	68519.	68194.	68034.	67910.	67919.
4	68150.	67792.	67509.	67043.	68470.	68581.	68638.	68517.	68171.	68030.	67891.	67907.
5	68158.	67793.	67500.	67023.	68493.	68585.	68611.	68515.	68155.	68027.	67874.	67900.
6	68156.	67788.	67490.	67007.	68502.	68591.	68585.	68515.	68144.	68026.	67868.	67899.
7	68149.	67781.	67483.	67008.	68539.	68597.	68585.	68515.	68135.	68024.	67858.	67899.
8	68138.	67770.	67477.	66995.	68559.	68603.	68546.	68512.	68129.	68019.	67848.	67895.
9	68122.	67759.	67467.	66982.	68560.	68607.	68536.	68504.	68124.	68013.	67840.	67892.
10	68104.	67759.	67463.	66985.	68539.	68608.	68552.	68492.	68116.	68009.	67831.	67887.
11	68082.	67766.	67463.	66996.	68596.	68609.	68579.	68478.	68104.	68011.	67823.	67882.
12	68066.	67772.	67460.	67005.	68554.	68613.	68589.	68461.	68095.	68020.	67814.	67876.
13	68047.	67775.	67451.	67007.	68434.	68629.	68595.	68448.	68089.	68031.	67814.	67875.
14	68031.	67777.	67434.	67011.	68427.	68650.	68598.	68433.	68087.	68035.	67806.	67879.
15	68014.	67776.	67414.	66999.	68438.	68664.	68601.	68418.	68090.	68031.	67788.	67884.
16	67992.	67772.	67393.	67006.	68462.	68675.	68604.	68404.	68090.	68021.	67774.	67885.
17	67972.	67763.	67372.	67096.	68478.	68683.	68606.	68390.	68087.	68007.	67765.	67878.
18	67956.	67754.	67356.	67192.	68491.	68607.	68607.	68377.	68044.	67993.	67763.	67863.
19	67951.	67742.	67333.	67279.	68504.	68693.	68607.	68364.	68083.	67979.	67771.	67845.
20	67948.	67723.	67306.	67447.	68518.	68695.	68608.	68351.	68085.	67966.	67783.	67826.
21	67942.	67708.	67286.	67570.	68531.	68699.	68609.	68342.	68084.	67956.	67758.	67803.
22	67944.	67699.	67272.	67629.	68548.	68701.	68610.	68336.	68081.	67950.	67782.	67776.
23	67949.	67688.	67261.	67651.	68562.	68703.	68611.	68328.	68077.	67950.	67785.	67745.
24	67954.	67679.	67246.	67665.	68568.	68708.	68598.	68320.	68076.	67954.	67902.	67710.
25	67953.	67669.	67232.	67715.	68573.	68713.	68575.	68316.	68077.	67956.	67940.	67676.
26	67942.	67652.	67216.	67838.	68578.	68720.	68559.	68313.	68080.	67955.	67971.	67646.
27	67925.	67636.	67202.	67960.	68585.	68732.	68547.	68308.	68078.	67953.	67983.	67620.
28	67908.	67622.	67187.	68018.	68588.	68735.	68538.	68301.	68074.	67951.	67985.	67597.
29	67892.	0.	67169.	68094.	68585.	68721.	68532.	68294.	68067.	67952.	67981.	67578.
30	67874.	0.	67147.	68172.	68576.	68705.	68530.	68286.	68059.	67952.	67978.	67562.
31	67855.	0.	67115.	0.	68567.	0.	68526.	68276.	0.	67948.	0.	67549.
MIN	67855.	67622.	67115.	66982.	68301.	68568.	68526.	68276.	68059.	67948.	67763.	67549.
MAX	68158.	67821.	67583.	68172.	68588.	68735.	68692.	68523.	68257.	68050.	67985.	67971.
MEAN	68017.	67744.	67366.	67321.	68508.	68654.	68590.	68409.	68211.	67995.	67863.	67809.

ANNUAL VALUES

MIN	66982.
MAX	68735.
MEAN	68035.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67493.	67392.	67372.	67042.	67676.	68443.	68845.	68595.	68400.	68470.	68477.	68174.
2	67455.	67352.	67331.	67022.	67793.	68431.	68864.	68582.	68392.	68485.	68473.	68169.
3	67436.	67336.	67309.	67005.	67854.	68442.	68883.	68570.	68390.	68510.	68464.	68177.
4	67429.	67327.	67290.	66994.	67904.	68444.	68911.	68559.	68399.	68533.	68451.	68185.
5	67429.	67321.	67271.	66996.	67964.	68445.	68963.	68551.	68411.	68548.	68442.	68184.
6	67434.	67324.	67251.	67001.	68056.	68609.	68952.	68611.	68422.	68551.	68434.	68166.
7	67441.	67334.	67231.	66995.	68127.	68653.	68918.	68752.	68441.	68551.	68424.	68148.
8	67444.	67345.	67215.	66992.	68164.	68666.	68874.	68904.	68457.	68551.	68414.	68140.
9	67445.	67353.	67203.	66989.	68204.	68719.	68826.	68988.	68463.	68550.	68375.	68135.
10	67449.	67368.	67194.	66981.	68240.	68745.	68882.	69024.	68469.	68549.	68341.	68131.
11	67452.	67377.	67187.	66985.	68267.	68757.	68941.	69035.	68477.	68546.	68306.	68127.
12	67450.	67390.	67180.	67003.	68266.	68770.	68904.	69015.	68482.	68538.	68276.	68118.
13	67447.	67402.	67172.	67020.	68235.	68795.	68878.	68999.	68486.	68526.	68245.	68109.
14	67450.	67411.	67166.	67036.	68207.	68812.	68863.	68976.	68489.	68518.	68219.	67989.
15	67454.	67419.	67163.	67057.	68196.	68823.	68855.	68941.	68488.	68513.	68201.	67979.
16	67456.	67424.	67162.	67047.	68198.	68839.	68854.	68909.	68489.	68508.	68191.	67964.
17	67456.	67428.	67165.	67122.	68202.	68865.	68861.	68961.	68490.	68505.	68191.	67957.
18	67453.	67430.	67171.	67163.	68203.	68867.	68865.	68964.	68490.	68503.	68193.	67946.
19	67450.	67431.	67177.	67211.	68204.	68863.	68911.	68976.	68488.	68504.	68193.	67935.
20	67449.	67431.	67181.	67256.	68207.	68879.	68957.	68975.	68485.	68502.	68196.	67926.
21	67452.	67431.	67185.	67298.	68211.	68931.	68961.	68982.	68482.	68502.	68194.	67917.
22	67452.	67433.	67181.	67332.	68210.	68938.	68955.	68976.	68484.	68504.	68194.	67908.
23	67447.	67433.	67177.	67367.	68207.	68936.	68958.	68976.	68483.	68504.	68193.	67899.
24	67442.	67430.	67160.	67394.	68207.	68937.	68961.	68976.	68483.	68504.	68193.	67891.
25	67438.	67425.	67141.	67416.	68226.	68937.	68978.	68976.	68483.	68504.	68193.	67882.
26	67436.	67420.	67119.	67435.	68219.	68935.	68964.	68976.	68483.	68504.	68193.	67877.
27	67434.	67413.	67100.	67450.	68234.	68926.	68971.	68976.	68483.	68504.	68193.	67872.
28	67434.	67405.	67079.	67467.	68201.	68910.	68966.	68976.	68483.	68504.	68193.	67867.
29	67429.	67400.	67063.	67484.	68234.	68916.	68964.	68976.	68483.	68504.	68193.	67864.
30	67425.	0.	67058.	67507.	68247.	68905.	68962.	68976.	68483.	68504.	68193.	67858.
31	67424.	0.	67053.	0.	68247.	0.	68963.	68976.	68483.	68504.	68193.	67858.
MIN	67424.	67321.	67053.	66981.	67676.	68431.	68845.	68595.	68400.	68470.	68477.	68174.
MAX	67493.	67433.	67372.	67507.	68447.	68918.	68963.	69035.	68490.	68551.	68485.	68185.
MEAN	67445.	67393.	67344.	67170.	68180.	68781.	68756.	68712.	68461.	68510.	68249.	67969.

ANNUAL VALUES

MIN 66981.
 MAX 69035.
 MEAN 68070.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67820.	67892.	67800.	67421.	68185.	68531.	68532.	68491.	68415.	68312.	68280.	68222.
2	67812.	67871.	67754.	67418.	68117.	68581.	68585.	68474.	68413.	68304.	68270.	68235.
3	67810.	67857.	67708.	67412.	68155.	68566.	68572.	68471.	68411.	68307.	68256.	68235.
4	67809.	67841.	67664.	67409.	68198.	68578.	68599.	68472.	68411.	68307.	68256.	68235.
5	67809.	67827.	67624.	67408.	68138.	68575.	68569.	68475.	68410.	68305.	68255.	68239.
6	67811.	67827.	67593.	67410.	68172.	68570.	68582.	68483.	68421.	68314.	68270.	68239.
7	67817.	67795.	67571.	67412.	68233.	68572.	68577.	68488.	68425.	68317.	68270.	68239.
8	67830.	67786.	67553.	67416.	68238.	68572.	68577.	68488.	68425.	68317.	68270.	68239.
9	67847.	67783.	67540.	67416.	68277.	68577.	68582.	68487.	68421.	68317.	68270.	68239.
10	67862.	67780.	67529.	67397.	68206.	68580.	68584.	68487.	68421.	68317.	68270.	68239.
11	67876.	67777.	67519.	67396.	68209.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
12	67887.	67779.	67513.	67480.	68210.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
13	67901.	67785.	67509.	67567.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
14	67918.	67791.	67504.	67617.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
15	67938.	67794.	67497.	67648.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
16	67959.	67797.	67491.	67673.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
17	67970.	67799.	67492.	67697.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
18	67984.	67800.	67496.	67722.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
19	67994.	67799.	67498.	67746.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
20	68003.	67798.	67499.	67767.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
21	68009.	67796.	67499.	67805.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
22	68011.	67791.	67500.	67901.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
23	68010.	67788.	67499.	67956.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
24	68008.	67787.	67490.	67967.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
25	68003.	67790.	67478.	67959.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
26	67994.	67790.	67467.	67946.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
27	67980.	67807.	67458.	67940.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
28	67966.	67817.	67449.	67947.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
29	67951.	0.	67443.	67965.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
30	67935.	0.	67439.	67998.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
31	67921.	0.	67434.	0.	68211.	68580.	68587.	68486.	68421.	68317.	68270.	68239.
MIN	67809.	67777.	67434.	67396.	68185.	68531.	68532.	68403.	68313.	68126.	68076.	68024.
MAX	68011.	67852.	67800.	67998.	68538.	68809.	69037.	68498.	68551.	68312.	68290.	68297.
MEAN	67918.	67805.	67533.	67660.	68455.	68726.	68809.	68474.	68581.	68204.	68198.	68184.

ANNUAL VALUES

MIN 67396.
 MAX 69037.
 MEAN 68198.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68006.	67999.	67782.	67681.	67884.	68305.	68652.	68505.	68236.	68108.	67966.	67858.
2	68000.	67991.	67770.	67661.	67944.	68337.	68620.	68490.	68225.	68104.	67969.	67829.
3	68004.	67982.	67763.	67640.	67976.	68376.	68592.	68474.	68224.	68103.	67968.	67818.
4	68010.	67973.	67756.	67619.	68004.	68397.	68571.	68460.	68247.	68100.	67968.	67810.
5	68018.	67964.	67748.	67598.	68022.	68401.	68556.	68445.	68290.	68097.	67991.	67804.
6	68025.	67954.	67740.	67578.	68039.	68391.	68544.	68431.	68320.	68088.	68043.	67801.
7	68031.	67944.	67732.	67559.	68047.	68377.	68540.	68419.	68313.	68088.	68092.	67803.
8	68033.	67934.	67725.	67539.	68186.	68369.	68537.	68408.	68311.	68096.	68135.	67807.
9	68033.	67924.	67717.	67523.	68276.	68373.	68531.	68396.	68322.	68099.	68168.	67812.
10	68029.	67915.	67710.	67518.	68314.	68398.	68525.	68381.	68316.	68099.	68196.	67819.
11	68023.	67906.	67705.	67546.	68328.	68441.	68523.	68170.	68306.	68099.	68219.	67828.
12	68015.	67899.	67701.	67623.	68329.	68491.	68532.	68166.	68296.	68100.	68233.	67833.
13	68007.	67890.	67694.	67743.	68337.	68543.	68542.	68169.	68287.	68096.	68241.	67835.
14	67999.	67880.	67685.	67869.	68397.	68593.	68548.	68370.	68283.	68092.	68246.	67836.
15	67993.	67870.	67677.	67963.	68439.	68618.	68552.	68366.	68276.	68084.	68244.	67831.
16	67989.	67859.	67671.	68007.	68461.	68678.	68553.	68357.	68265.	68075.	68239.	67824.
17	67987.	67847.	67666.	68007.	68466.	68707.	68555.	68348.	68257.	68065.	68234.	67815.
18	67988.	67834.	67662.	67984.	68473.	68725.	68558.	68340.	68248.	68058.	68226.	67808.
19	67991.	67821.	67654.	67918.	68474.	68726.	68567.	68335.	68244.	68058.	68212.	67802.
20	67992.	67809.	67655.	67882.	68478.	68718.	68565.	68332.	68240.	68046.	68192.	67794.
21	67995.	67799.	67654.	67826.	68474.	68712.	68555.	68326.	68230.	68023.	68170.	67788.
22	67997.	67792.	67653.	67782.	68471.	68706.	68546.	68320.	68219.	68020.	68146.	67783.
23	67999.	67786.	67652.	67752.	68468.	68714.	68539.	68318.	68206.	68012.	68118.	67778.
24	68002.	67781.	67648.	67730.	68466.	68718.	68533.	68319.	68190.	68004.	68083.	67775.
25	68006.	67783.	67648.	67719.	68448.	68758.	68532.	68323.	68176.	67995.	68050.	67774.
26	68011.	67785.	67649.	67711.	68429.	68766.	68533.	68322.	68161.	67979.	68013.	67778.
27	68013.	67789.	67651.	67722.	68408.	68753.	68534.	68312.	68146.	67963.	67977.	67780.
28	68013.	67794.	67657.	67734.	68384.	68713.	68538.	68296.	68136.	67950.	67944.	67781.
29	68014.	0.	67663.	67749.	68360.	68709.	68539.	68281.	68128.	67949.	67911.	67786.
30	68014.	0.	67670.	67769.	68335.	68680.	68538.	68262.	68121.	67960.	67876.	67790.
31	68015.	0.	67681.	0.	68309.	0.	68525.	68248.	0.	67970.	0.	67779.
MIN	67987.	67783.	67648.	67518.	67884.	68305.	68523.	68248.	68121.	67949.	67876.	67774.
MAX	68033.	67999.	67782.	67807.	68478.	68766.	68652.	68505.	68333.	68108.	68246.	67858.
MEAN	68008.	67875.	67692.	67733.	68305.	68575.	68551.	68364.	68242.	68051.	68102.	67806.

ANNUAL VALUES

MIN 67518.
 MAX 68766.
 MEAN 68110.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67778.	67573.	67241.	67608.	67467.	68551.	68858.	68393.	68358.	68076.	68003.	67725.
2	67771.	67547.	67191.	67596.	67665.	68557.	68852.	68400.	68341.	68056.	67938.	67715.
3	67771.	67539.	67151.	67578.	67800.	68576.	68845.	68408.	68325.	68035.	67900.	67716.
4	67773.	67535.	67128.	67562.	67927.	68595.	68837.	68414.	68304.	68020.	67870.	67711.
5	67774.	67533.	67116.	67547.	68001.	68604.	68828.	68423.	68295.	68012.	67840.	67702.
6	67772.	67531.	67110.	67534.	68148.	68716.	68807.	68436.	68269.	68005.	67813.	67693.
7	67767.	67525.	67107.	67523.	68246.	68756.	68781.	68444.	68257.	68007.	67793.	67684.
8	67762.	67514.	67105.	67510.	68337.	68792.	68750.	68511.	68246.	68009.	67785.	67675.
9	67762.	67498.	67107.	67495.	68416.	68819.	68716.	68556.	68235.	68013.	67783.	67666.
10	67763.	67478.	67113.	67476.	68452.	68832.	68681.	68571.	68225.	68017.	67786.	67654.
11	67765.	67458.	67118.	67454.	68481.	68839.	68648.	68566.	68212.	68025.	67792.	67646.
12	67775.	67439.	67128.	67429.	68555.	68845.	68619.	68522.	68201.	68029.	67794.	67638.
13	67786.	67421.	67142.	67405.	68644.	68863.	68588.	68450.	68195.	68029.	67791.	67627.
14	67787.	67399.	67157.	67381.	68704.	68878.	68556.	68448.	68192.	68024.	67786.	67617.
15	67777.	67374.	67174.	67357.	68704.	68879.	68530.	68443.	68188.	68020.	67776.	67609.
16	67764.	67358.	67194.	67337.	68704.	68876.	68509.	68404.	68184.	68014.	67767.	67602.
17	67756.	67344.	67217.	67318.	68544.	68875.	68490.	68438.	68172.	68012.	67760.	67596.
18	67751.	67332.	67243.	67299.	68485.	68874.	68478.	68435.	68161.	68021.	67754.	67588.
19	67748.	67324.	67268.	67277.	68438.	68871.	68470.	68428.	68159.	68015.	67753.	67579.
20	67747.	67313.	67288.	67252.	68398.	68869.	68465.	68420.	68147.	68016.	67754.	67571.
21	67747.	67298.	67300.	67229.	68359.	68870.	68463.	68418.	68144.	68011.	67755.	67566.
22	67742.	67292.	67311.	67203.	68357.	68865.	68465.	68410.	68130.	68010.	67757.	67562.
23	67729.	67289.	67337.	67186.	68394.	68912.	68464.	68404.	68123.	68014.	67757.	67559.
24	67711.	67287.	67360.	67177.	68432.	68915.	68463.	68398.	68117.	68090.	67753.	67559.
25	67690.	67286.	67383.	67170.	68461.	68922.	68458.	68394.	68108.	68074.	67749.	67564.
26	67665.	67281.	67407.	67169.	68486.	68936.	68448.	68391.	68106.	68054.	67744.	67571.
27	67644.	67272.	67438.	67175.	68518.	68925.	68437.	68387.	68101.	68033.	67738.	67575.
28	67627.	67269.	67465.	67193.	68548.	68915.	68424.	68383.	68103.	68013.	67730.	67577.
29	67615.	0.	67501.	67216.	68559.	68900.	68411.	68378.	68103.	67996.	67723.	67572.
30	67608.	0.	67539.	67251.	68553.	68880.	68399.	68373.	68097.	67980.	67719.	67566.
31	67603.	0.	67582.	0.	68553.	0.	68390.	68367.	0.	67965.	0.	67563.
MIN	67603.	67269.	67105.	67169.	67467.	68551.	68390.	68367.	68097.	67965.	67719.	67559.
MAX	67787.	67573.	67582.	67608.	68704.	68942.	68858.	68457.	68358.	68110.	68003.	67725.
MEAN	67733.	67404.	67256.	67364.	68367.	68920.	68585.	68419.	68193.	68034.	67789.	67621.

ANNUAL VALUES

MIN 67105.
 MAX 68942.
 MEAN 67969.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)

Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67516.	67335.	67251.	67102.	67543.	68409.	68461.	68257.	67923.	67798.	67631.	67648.
2	67484.	67293.	67187.	67097.	67644.	68425.	68506.	68245.	67922.	67792.	67651.	67619.
3	67464.	67275.	67156.	67103.	67679.	68442.	68557.	68236.	67918.	67786.	67664.	67607.
4	67453.	67266.	67135.	67122.	67721.	68456.	68590.	68232.	67913.	67782.	67676.	67594.
5	67448.	67262.	67115.	67154.	67788.	68459.	68603.	68211.	67904.	67778.	67688.	67580.
6	67445.	67262.	67096.	67196.	67851.	68459.	68595.	68234.	67889.	67776.	67712.	67568.
7	67440.	67266.	67079.	67246.	67898.	68461.	68580.	68237.	67874.	67777.	67755.	67562.
8	67435.	67271.	67065.	67298.	67931.	68464.	68559.	68232.	67861.	67781.	67819.	67563.
9	67434.	67276.	67054.	67343.	67957.	68463.	68538.	68221.	67851.	67786.	67889.	67568.
10	67436.	67285.	67046.	67379.	67978.	68458.	68518.	68207.	67843.	67790.	67939.	67575.
11	67437.	67296.	67040.	67403.	67992.	68450.	68504.	68188.	67836.	67791.	67955.	67584.
12	67436.	67307.	67036.	67415.	67994.	68443.	68493.	68169.	67831.	67786.	67942.	67596.
13	67434.	67317.	67035.	67415.	67991.	68445.	68483.	68165.	67829.	67774.	67913.	67609.
14	67432.	67327.	67037.	67406.	67988.	68466.	68471.	68173.	67824.	67758.	67877.	67623.
15	67430.	67332.	67042.	67391.	67989.	68500.	68460.	68175.	67814.	67742.	67841.	67616.
16	67428.	67335.	67051.	67375.	67998.	68549.	68443.	68165.	67807.	67730.	67812.	67645.
17	67421.	67338.	67061.	67366.	68009.	68652.	68448.	68142.	67804.	67722.	67790.	67650.
18	67416.	67340.	67072.	67370.	68021.	68750.	68442.	68108.	67802.	67719.	67776.	67650.
19	67409.	67339.	67085.	67391.	68035.	68737.	68434.	68070.	67804.	67717.	67768.	67646.
20	67404.	67335.	67098.	67422.	68050.	68853.	68427.	68037.	67812.	67708.	67765.	67638.
21	67399.	67331.	67109.	67456.	68060.	68865.	68404.	68011.	67803.	67694.	67760.	67627.
22	67395.	67323.	67119.	67483.	68064.	68898.	68387.	67990.	67835.	67680.	67751.	67611.
23	67391.	67315.	67127.	67497.	68072.	68991.	68371.	67971.	67846.	67666.	67746.	67594.
24	67387.	67308.	67133.	67497.	68108.	68987.	68356.	67953.	67852.	67655.	67738.	67572.
25	67381.	67304.	67137.	67486.	68144.	68957.	68339.	67939.	67852.	67642.	67730.	67550.
26	67374.	67302.	67137.	67468.	68290.	68955.	68320.	67927.	67843.	67628.	67721.	67527.
27	67371.	67299.	67136.	67463.	68372.	68921.	68304.	67918.	67830.	67621.	67707.	67504.
28	67369.	67296.	67132.	67422.	68397.	68982.	68290.	67912.	67820.	67621.	67692.	67482.
29	67369.	67290.	67127.	67408.	68398.	68949.	68280.	67910.	67813.	67623.	67680.	67463.
30	67368.	0.	67120.	67403.	68392.	68941.	68272.	67913.	67805.	67628.	67665.	67449.
31	67367.	0.	67111.	0.	68399.	0.	68265.	67919.	0.	67633.	0.	67442.
MIN	67367.	67262.	67035.	67097.	67543.	68409.	68265.	67910.	67802.	67621.	67631.	67442.
MAX	67516.	67340.	67251.	67097.	67543.	68750.	68603.	68257.	67923.	67798.	67755.	67650.
MEAN	67419.	67308.	67101.	67352.	68026.	68519.	68442.	68100.	67846.	67722.	67769.	67580.

ANNUAL VALUES

MIN 67035.
MAX 68750.
MEAN 67766.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67395.	67195.	67113.	67074.	68394.	68468.	68207.	67802.	67804.	67917.	67477.	67291.
2	67368.	67157.	67064.	67064.	68400.	68484.	68212.	67797.	67787.	67932.	67481.	67237.
3	67363.	67147.	67041.	67060.	68249.	68470.	68235.	67793.	67769.	67941.	67475.	67219.
4	67366.	67146.	67026.	67060.	68252.	68459.	68248.	67789.	67755.	67941.	67459.	67218.
5	67371.	67153.	67016.	67062.	68305.	68461.	68241.	67786.	67749.	67935.	67443.	67237.
6	67382.	67168.	67010.	67070.	68363.	68483.	68229.	67784.	67750.	67929.	67439.	67274.
7	67414.	67180.	67013.	67087.	68392.	68512.	68215.	67788.	67752.	67924.	67444.	67323.
8	67418.	67196.	67022.	67102.	68388.	68553.	68191.	67780.	67748.	67913.	67452.	67371.
9	67382.	67209.	67033.	67114.	68377.	68596.	68155.	67772.	67740.	67893.	67462.	67413.
10	67353.	67217.	67043.	67124.	68368.	68605.	68118.	67758.	67740.	67870.	67471.	67445.
11	67311.	67222.	67054.	67136.	68353.	68576.	68088.	67739.	67765.	67846.	67478.	67470.
12	67311.	67226.	67066.	67151.	68326.	68543.	68066.	67720.	67824.	67818.	67482.	67491.
13	67295.	67229.	67076.	67168.	68291.	68511.	68052.	67718.	67897.	67780.	67491.	67509.
14	67285.	67231.	67088.	67190.	68258.	68482.	68042.	67727.	67947.	67768.	67502.	67526.
15	67284.	67231.	67096.	67217.	68230.	68469.	68037.	67747.	67959.	67766.	67510.	67540.
16	67289.	67229.	67101.	67256.	68213.	68475.	68034.	67761.	67936.	67773.	67510.	67546.
17	67299.	67224.	67104.	67318.	68217.	68481.	68027.	67764.	67891.	67773.	67506.	67548.
18	67313.	67215.	67105.	67403.	68241.	68476.	68014.	67756.	67840.	67761.	67502.	67546.
19	67327.	67204.	67104.	67521.	68264.	68449.	67998.	67743.	67800.	67735.	67497.	67540.
20	67336.	67191.	67101.	67711.	68276.	67981.	67732.	67782.	67710.	67740.	67490.	67529.
21	67340.	67176.	67102.	67958.	68273.	68391.	67963.	67727.	67787.	67690.	67481.	67515.
22	67338.	67164.	67105.	68210.	68255.	68376.	67945.	67728.	67805.	67671.	67469.	67496.
23	67332.	67157.	67104.	68405.	68231.	68348.	67925.	67731.	67819.	67655.	67454.	67475.
24	67322.	67151.	67100.	68527.	68208.	68321.	67905.	67735.	67819.	67645.	67435.	67453.
25	67308.	67149.	67097.	68603.	68185.	68304.	67886.	67743.	67811.	67640.	67415.	67429.
26	67292.	67146.	67096.	68652.	68173.	68288.	67870.	67756.	67807.	67630.	67396.	67409.
27	67275.	67144.	67098.	68626.	68175.	68272.	67856.	67772.	67816.	67606.	67377.	67391.
28	67259.	67142.	67096.	68567.	68194.	68259.	67842.	67788.	67839.	67568.	67357.	67375.
29	67244.	0.	67092.	68508.	68218.	68243.	67829.	67802.	67868.	67529.	67335.	67360.
30	67234.	0.	67087.	68464.	68308.	68222.	67818.	67811.	67895.	67501.	67313.	67346.
31	67228.	0.	67082.	0.	68396.	0.	67809.	67813.	0.	67490.	0.	67335.
MIN	67228.	67142.	67010.	67060.	68173.	68222.	67809.	67714.	67740.	67490.	67313.	67218.
MAX	67418.	67231.	67113.	68652.	68396.	68605.	68408.	67813.	67959.	67981.	67510.	67548.
MEAN	67324.	67186.	67075.	67614.	68280.	68433.	68033.	67763.	67817.	67760.	67453.	67415.

ANNUAL VALUES

MIN 67010.
MAX 68652.
MEAN 67682.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D210

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67349.	66907.	66761.	66655.	67859.	68275.	68382.	68203.	68011.	67840.	67637.	67271.
2	67285.	66832.	66696.	66653.	67888.	68291.	68368.	68193.	67991.	67833.	67625.	67228.
3	67256.	66780.	66665.	66652.	67900.	68303.	68356.	68187.	67980.	67832.	67622.	67205.
4	67237.	66747.	66650.	66653.	67911.	68309.	68348.	68185.	67982.	67834.	67618.	67186.
5	67218.	66728.	66639.	66654.	67925.	68312.	68348.	68191.	67987.	67838.	67612.	67171.
6	67191.	66718.	66629.	66655.	67942.	68317.	68359.	68207.	67988.	67842.	67601.	67163.
7	67141.	66717.	66621.	66656.	67951.	68356.	68379.	68223.	67985.	67844.	67590.	67160.
8	67085.	66717.	66616.	66657.	67951.	68313.	68396.	68231.	67979.	67841.	67580.	67159.
9	67041.	66717.	66613.	66658.	67949.	68471.	68400.	68226.	67969.	67836.	67569.	67158.
10	67008.	66716.	66613.	66659.	67947.	68516.	68392.	68208.	67957.	67826.	67557.	67157.
11	66985.	66715.	66617.	66662.	67948.	68517.	68382.	68184.	67948.	67815.	67541.	67155.
12	66971.	66714.	66627.	66671.	67950.	68499.	68374.	68161.	67945.	67809.	67519.	67154.
13	66967.	66713.	66636.	66689.	67955.	68494.	68363.	68144.	67944.	67810.	67493.	67153.
14	66977.	66712.	66641.	66716.	67961.	68490.	68348.	68137.	67939.	67815.	67474.	67153.
15	66999.	66712.	66645.	66753.	67969.	68489.	68333.	68135.	67929.	67822.	67468.	67153.
16	67031.	66720.	66651.	66808.	67979.	68484.	68320.	68137.	67918.	67828.	67466.	67154.
17	67071.	66735.	66657.	66888.	67993.	68478.	68307.	68135.	67911.	67828.	67468.	67155.
18	67111.	66748.	66661.	66985.	68019.	68465.	68295.	68126.	67907.	67822.	67468.	67156.
19	67141.	66755.	66659.	67090.	68054.	68450.	68286.	68115.	67907.	67811.	67462.	67155.
20	67161.	66759.	66654.	67173.	68085.	68443.	68276.	68108.	67906.	67798.	67450.	67153.
21	67170.	66761.	66649.	67239.	68104.	68446.	68267.	68103.	67904.	67785.	67432.	67151.
22	67179.	66762.	66647.	67321.	68119.	68458.	68261.	68099.	67899.	67775.	67411.	67149.
23	67169.	66762.	66647.	67384.	68149.	68465.	68255.	68095.	67891.	67765.	67389.	67149.
24	67148.	66762.	66647.	67436.	68193.	68471.	68246.	68091.	67885.	67755.	67363.	67150.
25	67114.	66763.	66644.	67465.	68223.	68467.	68239.	68083.	67881.	67745.	67340.	67152.
26	67082.	66770.	66649.	67482.	68226.	68455.	68232.	68076.	67874.	67737.	67327.	67152.
27	67052.	66784.	66650.	67502.	68219.	68438.	68227.	68072.	67865.	67725.	67326.	67150.
28	67019.	66795.	66651.	67526.	68220.	68421.	68222.	68066.	67856.	67718.	67334.	67148.
29	66989.	0.	66652.	67549.	68230.	68406.	68218.	68054.	67850.	67710.	67343.	67147.
30	66968.	0.	66653.	67566.	68245.	68395.	68216.	68043.	67846.	67703.	67345.	67146.
31	66954.	0.	66654.	0.	68260.	0.	68213.	68030.	0.	67696.	0.	67146.
MIN	66954.	66712.	66613.	66652.	67859.	68275.	68213.	68030.	67846.	67696.	67326.	67146.
MAX	67349.	66907.	66761.	67566.	68260.	68517.	68400.	68231.	68011.	67844.	67637.	67271.
MEAN	67099.	66751.	66648.	66982.	68043.	68426.	68310.	68137.	67928.	67795.	67481.	67163.

ANNUAL VALUES	
MIN	66613.
MAX	68517.
MEAN	67569.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67108.	67063.	66885.	66841.	68104.	68207.	68635.	68509.	68269.	68050.	67844.	67615.
2	67045.	67012.	66833.	66837.	68071.	68202.	68656.	68498.	68254.	68040.	67842.	67590.
3	67012.	66979.	66810.	66838.	68052.	68192.	68650.	68488.	68247.	68035.	67842.	67569.
4	66992.	66958.	66811.	66842.	68047.	68182.	68648.	68479.	68246.	68035.	67837.	67557.
5	66979.	66945.	66827.	66846.	68058.	68179.	68637.	68469.	68242.	68037.	67829.	67522.
6	66971.	66936.	66850.	66849.	68076.	68186.	68617.	68462.	68236.	68040.	67811.	67510.
7	66967.	66927.	66876.	66851.	68086.	68204.	68588.	68455.	68230.	68040.	67788.	67511.
8	66965.	66920.	66899.	66854.	68094.	68237.	68563.	68447.	68222.	68036.	67759.	67521.
9	66965.	66920.	66916.	66856.	68078.	68281.	68549.	68440.	68213.	68034.	67738.	67533.
10	66965.	66923.	66925.	66855.	68075.	68317.	68547.	68432.	68204.	68030.	67722.	67542.
11	66965.	66926.	66926.	66858.	68074.	68340.	68556.	68426.	68204.	68030.	67712.	67547.
12	66964.	66930.	66922.	66865.	68077.	68358.	68585.	68421.	68214.	68043.	67697.	67544.
13	66963.	66938.	66917.	66874.	68080.	68389.	68624.	68417.	68220.	68059.	67679.	67532.
14	66963.	66946.	66912.	66885.	68079.	68417.	68650.	68408.	68219.	68071.	67643.	67518.
15	66962.	66952.	66906.	66898.	68077.	68428.	68700.	68395.	68219.	68076.	67649.	67511.
16	66960.	66952.	66897.	66913.	68077.	68428.	68767.	68388.	68228.	68070.	67638.	67505.
17	66959.	66945.	66883.	66930.	68078.	68422.	68803.	68383.	68237.	68056.	67630.	67497.
18	66960.	66934.	66868.	66948.	68094.	68418.	68791.	68377.	68230.	68038.	67623.	67481.
19	66962.	66921.	66855.	66963.	68138.	68448.	68792.	68368.	68211.	68020.	67615.	67462.
20	66965.	66912.	66847.	66973.	68193.	68529.	68775.	68358.	68193.	68005.	67608.	67446.
21	66970.	66908.	66843.	66987.	68221.	68645.	68746.	68352.	68178.	67995.	67599.	67429.
22	66975.	66906.	66841.	67010.	68208.	68672.	68710.	68351.	68163.	67987.	67590.	67405.
23	66979.	66916.	66836.	67048.	68177.	68623.	68675.	68350.	68145.	67980.	67581.	67382.
24	66980.	66908.	66832.	67100.	68151.	68589.	68647.	68344.	68126.	67975.	67578.	67360.
25	66981.	66910.	66830.	67175.	68133.	68565.	68625.	68338.	68109.	67967.	67585.	67342.
26	66991.	66912.	66828.	67303.	68126.	68549.	68603.	68332.	68100.	67952.	67602.	67330.
27	67012.	66914.	66828.	67484.	68129.	68556.	68583.	68324.	68094.	67934.	67623.	67321.
28	67034.	66915.	66832.	67765.	68144.	68566.	68566.	68315.	68086.	67923.	67640.	67314.
29	67062.	0.	66836.	67991.	68165.	68577.	68577.	68308.	68074.	67914.	67651.	67308.
30	67082.	0.	66838.	68053.	68187.	68606.	68535.	68299.	68062.	67901.	67656.	67300.
31	67096.	0.	66840.	0.	68201.	0.	68521.	68287.	0.	67886.	0.	67294.
MIN	66959.	66906.	66810.	66837.	68047.	68179.	68521.	68287.	68062.	67886.	67578.	67294.
MAX	67108.	67063.	66926.	68053.	68221.	68672.	68803.	68509.	68269.	68044.	67844.	67615.
MEAN	66992.	66936.	66863.	67050.	68114.	68410.	68642.	68394.	68189.	68008.	67688.	67461.

ANNUAL VALUES	
MIN	66810.
MAX	68803.
MEAN	67734.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

	1972											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67253.	67130.	67009.	66831.	67795.	68582.	68887.	68690.	68475.	68249.	68068.	67823.
2	67204.	67055.	66961.	66863.	67885.	68610.	68877.	68711.	68462.	68251.	68077.	67804.
3	67192.	67011.	66935.	66898.	68019.	68663.	68860.	68703.	68454.	68253.	68085.	67771.
4	67203.	66982.	66926.	66936.	68169.	68742.	68838.	68682.	68444.	68247.	68085.	67754.
5	67226.	66963.	66929.	66974.	68267.	68790.	68815.	68659.	68435.	68239.	68078.	67737.
6	67249.	66950.	66938.	67016.	68316.	68795.	68792.	68638.	68428.	68238.	68066.	67726.
7	67266.	66942.	66955.	67064.	68350.	68764.	68768.	68619.	68421.	68226.	68057.	67717.
8	67275.	66936.	66959.	67117.	68384.	68739.	68741.	68603.	68416.	68216.	68053.	67710.
9	67275.	66931.	66958.	67175.	68396.	68723.	68714.	68590.	68410.	68207.	68049.	67708.
10	67267.	66929.	66949.	67213.	68380.	68725.	68694.	68579.	68403.	68206.	68040.	67700.
11	67254.	66930.	66933.	67247.	68372.	68731.	68681.	68570.	68395.	68214.	68025.	67713.
12	67234.	66932.	66906.	67249.	68358.	68731.	68674.	68565.	68387.	68216.	68004.	67721.
13	67206.	66930.	66873.	67250.	68345.	68738.	68677.	68563.	68377.	68215.	67986.	67729.
14	67180.	66926.	66838.	67239.	68338.	68760.	68692.	68561.	68368.	68211.	67977.	67738.
15	67162.	66923.	66807.	67211.	68335.	68628.	68729.	68556.	68362.	68204.	67982.	67748.
16	67151.	66920.	66779.	67185.	68341.	69049.	68791.	68547.	68357.	68196.	67992.	67759.
17	67144.	66918.	66754.	67158.	68365.	69225.	68839.	68540.	68352.	68200.	68005.	67772.
18	67140.	66916.	66732.	67141.	68409.	69219.	68832.	68545.	68342.	68212.	68009.	67784.
19	67136.	66915.	66718.	67146.	68444.	69195.	68789.	68562.	68326.	68219.	68004.	67793.
20	67134.	66913.	66711.	67179.	68463.	69170.	68754.	68572.	68313.	68218.	68000.	67799.
21	67135.	66912.	66708.	67230.	68474.	68735.	68735.	68565.	68306.	68209.	67990.	67799.
22	67143.	66911.	66708.	67291.	68482.	69048.	68723.	68548.	68300.	68205.	67991.	67796.
23	67153.	66911.	66709.	67334.	68486.	68980.	68708.	68528.	68301.	68213.	67972.	67792.
24	67165.	66916.	66712.	67364.	68475.	68966.	68685.	68513.	68301.	68219.	67961.	67785.
25	67178.	66928.	66716.	67370.	68469.	68956.	68660.	68506.	68294.	68154.	67947.	67780.
26	67189.	66945.	66722.	67366.	68492.	68934.	68642.	68503.	68284.	68143.	67936.	67781.
27	67196.	66967.	66730.	67364.	68529.	68911.	68633.	68500.	68276.	68136.	67927.	67781.
28	67201.	66993.	66746.	67377.	68546.	68998.	68628.	68498.	68268.	68128.	67918.	67779.
29	67202.	67018.	66759.	67408.	68553.	68895.	68629.	68498.	68260.	68118.	67906.	67781.
30	67198.	0.	66779.	67447.	68558.	68891.	68638.	68494.	68253.	68108.	67887.	67785.
31	67191.	0.	66804.	0.	68566.	0.	68655.	68485.	0.	68096.	0.	67788.
MIN	67134.	66911.	66708.	66831.	67795.	68582.	68628.	68485.	68253.	68096.	67887.	67708.
MAX	67275.	67130.	67009.	67447.	68566.	69225.	68887.	68711.	68462.	68251.	68077.	67804.
MEAN	67197.	66950.	66828.	67188.	68366.	68879.	68735.	68571.	68359.	68196.	68002.	67763.

ANNUAL VALUES

MIN 66708.
 MAX 69225.
 MEAN 67923.

	1973											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67773.	67531.	67289.	67236.	68283.	68500.	68825.	68635.	68420.	68202.	68011.	67614.
2	67742.	67477.	67233.	67232.	68261.	68516.	68817.	68623.	68414.	68199.	68012.	67601.
3	67720.	67446.	67203.	67227.	68247.	68525.	68801.	68606.	68404.	68198.	68008.	67589.
4	67699.	67429.	67184.	67220.	68238.	68534.	68780.	68590.	68393.	68193.	68000.	67583.
5	67678.	67418.	67171.	67216.	68232.	68537.	68757.	68575.	68380.	68188.	67995.	67579.
6	67656.	67413.	67162.	67216.	68229.	68539.	68735.	68561.	68369.	68187.	67989.	67576.
7	67632.	67411.	67160.	67220.	68230.	68541.	68715.	68550.	68361.	68189.	67977.	67572.
8	67612.	67408.	67171.	67225.	68232.	68544.	68703.	68540.	68357.	68193.	67963.	67569.
9	67595.	67403.	67191.	67230.	68242.	68549.	68696.	68530.	68351.	68196.	67946.	67567.
10	67583.	67398.	67211.	67236.	68268.	68562.	68694.	68519.	68337.	68195.	67932.	67565.
11	67574.	67394.	67221.	67241.	68299.	68587.	68695.	68509.	68316.	68191.	67918.	67564.
12	67569.	67394.	67218.	67248.	68328.	68617.	68705.	68503.	68300.	68180.	67907.	67565.
13	67575.	67400.	67202.	67257.	68349.	68633.	68714.	68497.	68295.	68165.	67898.	67567.
14	67593.	67411.	67179.	67272.	68357.	68635.	68718.	68489.	68297.	68152.	67885.	67564.
15	67615.	67426.	67195.	67296.	68349.	68630.	68720.	68482.	68294.	68140.	67865.	67560.
16	67632.	67444.	67137.	67328.	68331.	68635.	68721.	68471.	68281.	68130.	67839.	67556.
17	67645.	67462.	67127.	67368.	68310.	68651.	68720.	68461.	68270.	68124.	67810.	67553.
18	67653.	67475.	67123.	67424.	68296.	68675.	68718.	68462.	68264.	68118.	67783.	67550.
19	67656.	67483.	67123.	67489.	68293.	68702.	68714.	68460.	68261.	68111.	67763.	67545.
20	67660.	67490.	67123.	67590.	68321.	68746.	68711.	68452.	68261.	68102.	67753.	67541.
21	67652.	67495.	67128.	67702.	68302.	68788.	68711.	68448.	68260.	68105.	67748.	67539.
22	67640.	67489.	67139.	67822.	68469.	68833.	68710.	68448.	68263.	68106.	67761.	67537.
23	67624.	67487.	67159.	67915.	68499.	68831.	68706.	68451.	68259.	68106.	67769.	67536.
24	67613.	67483.	67183.	67981.	68502.	68832.	68697.	68454.	68255.	68106.	67774.	67539.
25	67607.	67473.	67204.	68095.	68518.	68838.	68683.	68456.	68255.	68105.	67772.	67542.
26	67609.	67451.	67219.	68109.	68521.	68840.	68686.	68456.	68251.	68105.	67768.	67542.
27	67615.	67410.	67225.	68165.	68498.	68814.	68653.	68454.	68243.	68105.	67750.	67538.
28	67621.	67358.	67228.	68232.	68487.	68823.	68644.	68451.	68234.	68105.	67731.	67536.
29	67622.	0.	67230.	68272.	68478.	68829.	68639.	68445.	68222.	68047.	67712.	67535.
30	67613.	0.	67232.	68267.	68481.	68830.	68639.	68435.	68210.	68041.	67693.	67535.
31	67591.	0.	67236.	0.	68484.	0.	68639.	68426.	0.	68034.	0.	67532.
MIN	67569.	67358.	67123.	67216.	68229.	68500.	68639.	68426.	68210.	68034.	67693.	67532.
MAX	67773.	67531.	67289.	68272.	68502.	68832.	68825.	68635.	68420.	68202.	68012.	67614.
MEAN	67634.	67441.	67186.	67543.	68354.	68668.	68711.	68498.	68303.	68128.	67858.	67558.

ANNUAL VALUES

MIN 67123.
 MAX 68832.
 MEAN 67994.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67498.	67281.	67050.	66739.	66763.	66832.	66878.	66847.	66566.	66457.	66173.	66008.
2	67456.	67251.	66993.	66707.	66755.	66850.	66858.	66821.	66565.	66456.	66183.	66014.
3	67440.	67244.	66959.	66671.	66694.	66849.	66842.	66791.	66562.	66453.	66183.	66014.
4	67430.	67238.	66935.	66647.	66618.	66832.	66832.	66769.	66556.	66443.	66178.	66014.
5	67426.	67233.	66914.	66634.	66572.	66811.	66825.	66747.	66551.	66434.	66170.	66014.
6	67430.	67226.	66895.	66626.	66556.	66793.	66817.	66733.	66547.	66429.	66155.	66014.
7	67442.	67219.	66879.	66623.	66558.	66783.	66811.	66721.	66542.	66422.	66137.	66014.
8	67457.	67213.	66865.	66631.	66567.	66784.	66810.	66708.	66537.	66413.	66119.	66014.
9	67465.	67208.	66852.	66611.	66584.	66797.	66810.	66696.	66532.	66409.	66106.	66014.
10	67465.	67204.	66839.	66719.	66605.	66813.	66808.	66687.	66529.	66407.	66299.	66014.
11	67454.	67202.	66827.	66800.	66630.	66822.	66805.	66684.	66528.	66403.	66289.	66014.
12	67434.	67203.	66814.	66890.	66658.	66824.	66805.	66684.	66524.	66399.	66279.	66014.
13	67412.	67203.	66802.	66919.	66686.	66823.	66815.	66683.	66519.	66394.	66267.	66014.
14	67395.	67203.	66789.	67047.	66711.	66819.	66830.	66677.	66514.	66386.	66253.	66014.
15	67381.	67204.	66777.	67066.	66722.	66815.	66839.	66665.	66510.	66382.	66236.	66014.
16	67372.	67208.	66764.	67082.	66737.	66819.	66846.	66651.	66507.	66383.	66218.	66014.
17	67367.	67214.	66752.	67058.	66749.	66827.	66858.	66638.	66506.	66388.	66198.	66014.
18	67364.	67228.	66742.	67053.	66763.	66840.	66873.	66626.	66504.	66393.	66173.	66014.
19	67362.	67230.	66735.	67042.	66778.	66858.	66894.	66616.	66501.	66389.	66149.	66014.
20	67361.	67228.	66728.	67049.	66780.	66881.	66925.	66608.	66497.	66387.	66127.	66014.
21	67359.	67220.	66722.	67073.	66780.	66890.	66966.	66600.	66494.	66382.	66117.	66014.
22	67356.	67205.	66715.	67121.	66775.	66938.	67017.	66593.	66493.	66382.	66117.	66014.
23	67354.	67187.	66709.	67117.	66767.	66953.	67061.	66586.	66490.	66386.	66118.	66014.
24	67350.	67165.	66702.	67049.	66755.	66954.	67067.	66581.	66485.	66389.	66112.	66014.
25	67346.	67141.	66695.	67040.	66726.	66944.	67042.	66577.	66479.	66389.	66112.	66014.
26	67343.	67123.	66689.	67043.	66724.	66936.	67007.	66574.	66475.	66387.	66113.	66014.
27	67342.	67110.	66686.	67041.	66723.	66932.	66976.	66572.	66473.	66382.	66110.	66014.
28	67340.	67099.	66690.	67076.	66732.	66928.	66951.	66571.	66469.	66385.	66105.	66014.
29	67335.	0.	66705.	66823.	66750.	66917.	66928.	66570.	66464.	66387.	66094.	66014.
30	67329.	0.	66728.	66831.	66778.	66899.	66903.	66568.	66460.	66384.	66077.	66014.
31	67325.	0.	66745.	0.	66802.	0.	66876.	66567.	0.	66389.	0.	66014.
MIN	67325.	67099.	66686.	66623.	66556.	66783.	66805.	66567.	66460.	66382.	66077.	66014.
MAX	67498.	67281.	67050.	66831.	66802.	66854.	66907.	66847.	66566.	66457.	66183.	66014.
MEAN	67393.	67203.	66797.	67085.	66703.	66859.	66890.	66658.	66513.	66418.	66226.	66066.

ANNUAL VALUES

MIN 66623.
 MAX 69067.
 MEAN 68056.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67811.	67606.	67457.	67302.	67903.	68287.	68483.	68365.	68366.	68280.	68177.	67899.
2	67800.	67579.	67425.	67312.	67936.	68301.	68499.	68355.	68362.	68277.	68169.	67904.
3	67801.	67567.	67411.	67329.	67965.	68315.	68530.	68350.	68358.	68272.	68169.	67902.
4	67811.	67562.	67403.	67346.	67998.	68330.	68574.	68350.	68366.	68267.	68169.	67899.
5	67826.	67563.	67397.	67357.	68028.	68352.	68600.	68358.	68380.	68257.	68165.	67905.
6	67840.	67564.	67391.	67358.	68045.	68380.	68606.	68372.	68394.	68253.	68153.	67918.
7	67849.	67577.	67383.	67350.	68056.	68407.	68601.	68382.	68406.	68256.	68135.	67910.
8	67851.	67582.	67376.	67339.	68062.	68432.	68593.	68383.	68412.	68259.	68115.	67898.
9	67845.	67582.	67369.	67332.	68068.	68454.	68582.	68381.	68407.	68258.	68096.	67886.
10	67835.	67520.	67365.	67333.	68073.	68463.	68571.	68377.	68397.	68258.	68076.	67876.
11	67820.	67522.	67360.	67340.	68076.	68463.	68557.	68370.	68388.	68258.	68058.	67858.
12	67810.	67536.	67354.	67353.	68077.	68450.	68539.	68363.	68381.	68255.	68045.	67846.
13	67804.	67562.	67348.	67373.	68081.	68431.	68517.	68357.	68375.	68251.	68035.	67847.
14	67803.	67589.	67343.	67371.	68092.	68409.	68497.	68353.	68369.	68248.	68026.	67852.
15	67802.	67608.	67336.	67357.	68102.	68391.	68488.	68349.	68364.	68246.	68014.	67856.
16	67799.	67617.	67330.	67336.	68113.	68387.	68474.	68346.	68358.	68246.	68008.	67856.
17	67794.	67614.	67326.	67309.	68129.	68399.	68462.	68345.	68347.	68245.	68006.	67850.
18	67785.	67600.	67322.	67277.	68162.	68419.	68449.	68341.	68336.	68244.	68001.	67842.
19	67773.	67582.	67323.	67294.	68213.	68434.	68437.	68334.	68330.	68242.	67999.	67836.
20	67761.	67563.	67331.	67281.	68254.	68442.	68423.	68324.	68324.	68240.	68003.	67820.
21	67750.	67547.	67339.	67236.	68295.	68448.	68415.	68313.	68316.	68237.	68009.	67805.
22	67741.	67533.	67337.	67230.	68306.	68458.	68421.	68305.	68311.	68234.	68010.	67785.
23	67731.	67524.	67324.	67224.	68304.	68476.	68446.	68298.	68306.	68232.	68008.	67769.
24	67716.	67518.	67307.	67228.	68297.	68469.	68469.	68295.	68300.	68230.	68003.	67751.
25	67699.	67513.	67295.	67252.	68291.	68497.	68478.	68298.	68293.	68225.	67997.	67739.
26	67681.	67507.	67289.	67299.	68285.	68501.	68467.	68307.	68307.	68220.	67991.	67730.
27	67663.	67501.	67287.	67370.	68279.	68487.	68444.	68318.	68286.	68218.	67983.	67723.
28	67649.	67496.	67287.	67459.	68277.	68476.	68422.	68328.	68284.	68217.	67974.	67720.
29	67642.	0.	67288.	67442.	68275.	68474.	68408.	68340.	68281.	68213.	67965.	67716.
30	67641.	0.	67290.	67600.	68275.	68477.	68396.	68356.	68279.	68208.	67955.	67711.
31	67642.	0.	67296.	0.	68278.	0.	68380.	68363.	0.	68206.	0.	67708.
MIN	67641.	67496.	67287.	67224.	67903.	68287.	68380.	68295.	68279.	68206.	67955.	67708.
MAX	67851.	67617.	67457.	67600.	68306.	68507.	68606.	68383.	68412.	68280.	68177.	67918.
MEAN	67767.	67554.	67345.	67334.	68149.	68425.	68491.	68344.	68346.	68244.	68050.	67826.

ANNUAL VALUES

MIN 67224.
 MAX 68606.
 MEAN 67993.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67681.	67580.	67566.	67348.	68152.	68372.	68648.	68532.	68563.	68310.	68104.	67699.
2	67658.	67540.	67540.	67368.	68116.	68376.	68702.	68526.	68549.	68285.	68104.	67705.
3	67649.	67517.	67529.	67379.	68101.	68372.	68726.	68516.	68537.	68263.	68106.	67708.
4	67646.	67504.	67523.	67382.	68097.	68372.	68726.	68509.	68524.	68266.	68105.	67708.
5	67648.	67498.	67517.	67380.	68094.	68371.	68736.	68510.	68508.	68274.	68093.	67709.
6	67652.	67509.	67510.	67381.	68095.	68373.	68750.	68519.	68491.	68274.	68071.	67708.
7	67659.	67529.	67496.	67381.	68106.	68381.	68766.	68542.	68475.	68270.	68052.	67704.
8	67670.	67551.	67473.	67380.	68135.	68389.	68775.	68573.	68465.	68263.	68034.	67699.
9	67685.	67569.	67452.	67375.	68189.	68393.	68753.	68607.	68458.	68258.	68015.	67694.
10	67705.	67580.	67433.	67365.	68263.	68393.	68735.	68638.	68449.	68255.	68003.	67692.
11	67731.	67579.	67416.	67356.	68325.	68395.	68734.	68671.	68439.	68250.	67998.	67690.
12	67756.	67574.	67404.	67354.	68351.	68416.	68733.	68707.	68432.	68240.	67990.	67688.
13	67774.	67563.	67399.	67367.	68359.	68454.	68727.	68730.	68428.	68224.	67978.	67686.
14	67786.	67535.	67399.	67406.	68362.	68490.	68723.	68736.	68426.	68217.	67963.	67685.
15	67801.	67498.	67391.	67463.	68365.	68507.	68723.	68722.	68429.	68218.	67951.	67683.
16	67810.	67456.	67374.	67529.	68376.	68518.	68718.	68693.	68429.	68217.	67943.	67682.
17	67811.	67430.	67348.	67614.	68387.	68529.	68714.	68661.	68427.	68215.	67934.	67680.
18	67812.	67413.	67321.	67728.	68393.	68534.	68711.	68631.	68421.	68214.	67927.	67679.
19	67810.	67402.	67306.	67881.	68389.	68529.	68696.	68604.	68414.	68208.	67923.	67677.
20	67798.	67400.	67300.	68018.	68375.	68527.	68676.	68578.	68406.	68198.	67917.	67676.
21	67777.	67410.	67298.	68093.	68359.	68528.	68655.	68567.	68396.	68190.	67907.	67674.
22	67751.	67423.	67295.	68117.	68359.	68540.	68635.	68567.	68386.	68183.	67893.	67672.
23	67724.	67436.	67292.	68111.	68352.	68552.	68618.	68674.	68376.	68177.	67877.	67671.
24	67698.	67449.	67288.	68118.	68356.	68559.	68603.	68722.	68367.	68173.	67859.	67669.
25	67669.	67467.	67281.	68121.	68359.	68565.	68590.	68724.	68358.	68170.	67835.	67668.
26	67680.	67490.	67288.	68109.	68351.	68570.	68578.	68690.	68351.	68170.	67811.	67666.
27	67621.	67517.	67290.	68095.	68300.	68574.	68566.	68654.	68343.	68169.	67794.	67665.
28	67615.	67548.	67292.	68101.	68316.	68579.	68566.	68627.	68332.	68165.	67783.	67663.
29	67618.	67575.	67297.	68121.	68336.	68585.	68549.	68609.	68325.	68154.	67774.	67662.
30	67625.	0.	67307.	68098.	68341.	68600.	68544.	68597.	68320.	68142.	67768.	67661.
31	67626.	0.	67326.	0.	68355.	0.	68538.	68582.	0.	68136.	0.	67659.
MIN	67615.	67400.	67287.	67348.	68094.	68371.	68538.	68509.	68320.	68136.	67768.	67659.
MAX	67812.	67580.	67566.	68121.	68393.	68600.	68775.	68736.	68563.	68310.	68106.	67709.
MEAN	67707.	67501.	67386.	67685.	68286.	68478.	68674.	68621.	68427.	68218.	67950.	67683.

ANNUAL VALUES

MIN 67287.
 MAX 68775.
 MEAN 68053.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67630.	67494.	67355.	67068.	68076.	68377.	68627.	68590.	68377.	68250.	68081.	67675.
2	67603.	67450.	67329.	67060.	68081.	68391.	68609.	68572.	68373.	68237.	68080.	67663.
3	67591.	67423.	67326.	67061.	68085.	68431.	68591.	68560.	68374.	68224.	68083.	67651.
4	67584.	67406.	67330.	67067.	68094.	68436.	68571.	68558.	68373.	68219.	68087.	67645.
5	67579.	67395.	67342.	67075.	68111.	68542.	68558.	68568.	68369.	68230.	68091.	67641.
6	67576.	67391.	67354.	67083.	68133.	68569.	68548.	68582.	68366.	68251.	68091.	67637.
7	67574.	67397.	67362.	67092.	68148.	68594.	68541.	68585.	68365.	68262.	68086.	67633.
8	67572.	67418.	67366.	67104.	68149.	68618.	68535.	68573.	68363.	68258.	68076.	67631.
9	67570.	67455.	67365.	67123.	68141.	68629.	68530.	68558.	68359.	68251.	68061.	67630.
10	67568.	67494.	67361.	67147.	68153.	68635.	68528.	68543.	68353.	68246.	68048.	67628.
11	67566.	67520.	67357.	67167.	68234.	68645.	68531.	68527.	68344.	68238.	68037.	67626.
12	67564.	67528.	67352.	67184.	68244.	68654.	68543.	68510.	68334.	68227.	68026.	67629.
13	67563.	67525.	67347.	67202.	68285.	68678.	68560.	68495.	68325.	68218.	68012.	67630.
14	67565.	67513.	67341.	67232.	68387.	68714.	68578.	68483.	68318.	68205.	67995.	67628.
15	67571.	67499.	67333.	67268.	68397.	68754.	68586.	68472.	68317.	68195.	67977.	67628.
16	67581.	67488.	67318.	67272.	68424.	68760.	68593.	68467.	68319.	68188.	67957.	67630.
17	67590.	67477.	67300.	67289.	68459.	68745.	68606.	68463.	68317.	68183.	67935.	67633.
18	67598.	67457.	67284.	67398.	68479.	68746.	68623.	68459.	68311.	68182.	67911.	67635.
19	67600.	67426.	67275.	67628.	68470.	68743.	68637.	68453.	68301.	68183.	67887.	67636.
20	67594.	67393.	67275.	67863.	68462.	68738.	68646.	68444.	68292.	68183.	67864.	67631.
21	67585.	67364.	67276.	68014.	68461.	68731.	68653.	68433.	68286.	68182.	67842.	67628.
22	67576.	67346.	67276.	68077.	68451.	68726.	68664.	68422.	68281.	68180.	67821.	67626.
23	67571.	67343.	67268.	68111.	68444.	68724.	68672.	68412.	68275.	68181.	67805.	67624.
24	67568.	67334.	67252.	68089.	68413.	68726.	68674.	68405.	68269.	68183.	67795.	67622.
25	67570.	67369.	67223.	68052.	68394.	68730.	68674.	68403.	68264.	68175.	67789.	67618.
26	67574.	67382.	67194.	68001.	68381.	68729.	68675.	68402.	68260.	68162.	67785.	67616.
27	67578.	67388.	67170.	67966.	68364.	68717.	68672.	68398.	68257.	68152.	67782.	67614.
28	67579.	67388.	67149.	67943.	68362.	68696.	68661.	68392.	68256.	68142.	67777.	67612.
29	67574.	0.	67126.	67935.	68326.	68670.	68646.	68257.	68132.	67768.	67610.	67610.
30	67562.	0.	67104.	67936.	68332.	68647.	68630.	68382.	68256.	68124.	67755.	67610.
31	67545.	0.	67084.	0.	68356.	0.	68611.	68380.	0.	68115.	0.	67610.
MIN	67545.	67343.	67084.	67060.	68076.	68377.	68528.	68380.	68256.	68115.	67755.	67610.
MAX	67630.	67528.	67365.	68111.	68479.	68760.	68675.	68606.	68377.	68262.	68091.	67635.
MEAN	67578.	67432.	67284.	67484.	68305.	68652.	68606.	68480.	68317.	68199.	67943.	67630.

ANNUAL VALUES

MIN 67060.
 MAX 68760.
 MEAN 67996.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)

Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67578.	67432.	67198.	67088.	67872.	68332.	68409.	68133.	67963.	68120.	68027.	67826.
2	67554.	67402.	67152.	67107.	67916.	68323.	68396.	68131.	67962.	68106.	68040.	67820.
3	67553.	67392.	67128.	67125.	67963.	68319.	68382.	68128.	67956.	68098.	68048.	67805.
4	67565.	67384.	67112.	67146.	67998.	68319.	68373.	68118.	67950.	68091.	68049.	67789.
5	67577.	67377.	67102.	67175.	68015.	68328.	68367.	68108.	67952.	68082.	68044.	67777.
6	67589.	67369.	67099.	67213.	68027.	68353.	68356.	68100.	67955.	68076.	68027.	67772.
7	67605.	67358.	67107.	67237.	68045.	68379.	68338.	68093.	67947.	68066.	68005.	67752.
8	67621.	67343.	67129.	67255.	68071.	68410.	68317.	68088.	67943.	68061.	67985.	67724.
9	67636.	67328.	67158.	67256.	68104.	68429.	68297.	68082.	67957.	68060.	67969.	67704.
10	67649.	67316.	67193.	67238.	68129.	68451.	68282.	68070.	67975.	68063.	67965.	67696.
11	67663.	67308.	67229.	67212.	68127.	68468.	68268.	68058.	67986.	68070.	67969.	67692.
12	67674.	67301.	67261.	67175.	68112.	68470.	68257.	68055.	67992.	68082.	67974.	67685.
13	67682.	67296.	67294.	67133.	68086.	68471.	68244.	68054.	67996.	68096.	67980.	67673.
14	67691.	67290.	67133.	67085.	68059.	68468.	68226.	68051.	68001.	68109.	67990.	67666.
15	67699.	67284.	67307.	67042.	68036.	68457.	68208.	68045.	68012.	68117.	68000.	67668.
16	67705.	67280.	67288.	67009.	68024.	68440.	68198.	68040.	68023.	68114.	68007.	67672.
17	67705.	67276.	67256.	67002.	68027.	68421.	68199.	68039.	68034.	68103.	68001.	67669.
18	67697.	67273.	67213.	67035.	68037.	68415.	68221.	68044.	68044.	68092.	67991.	67660.
19	67684.	67271.	67163.	67109.	68040.	68421.	68262.	68047.	68053.	68084.	67980.	67639.
20	67658.	67269.	67120.	67194.	68031.	68439.	68285.	68045.	68059.	68077.	67972.	67630.
21	67627.	67266.	67092.	67270.	68014.	68466.	68271.	68036.	68062.	68070.	67966.	67631.
22	67595.	67261.	67071.	67342.	68007.	68479.	68243.	68025.	68063.	68082.	67955.	67625.
23	67558.	67256.	67050.	67405.	68034.	68476.	68216.	68018.	68065.	68095.	67934.	67617.
24	67521.	67251.	67028.	67454.	68009.	68462.	68197.	68015.	68077.	68098.	67907.	67616.
25	67494.	67246.	67008.	67497.	68137.	68448.	68187.	68012.	68082.	68084.	67891.	67619.
26	67475.	67242.	66995.	67526.	68163.	68437.	68177.	68008.	68094.	68084.	67876.	67622.
27	67466.	67239.	66991.	67541.	68198.	68427.	68164.	68003.	68112.	68084.	67867.	67610.
28	67462.	67237.	66997.	67547.	68262.	68421.	68153.	67996.	68129.	68084.	67864.	67587.
29	67462.	0.	67016.	67557.	68119.	68420.	68149.	67989.	68138.	68080.	67866.	67567.
30	67465.	0.	67080.	67582.	68143.	68417.	68147.	67980.	68135.	68038.	67869.	67550.
31	67468.	0.	67065.	0.	68143.	0.	68141.	67967.	0.	68040.	0.	67540.
MIN	67462.	67237.	66991.	67002.	67872.	68319.	68141.	67967.	67943.	68038.	67864.	67540.
MAX	67705.	67432.	67133.	67582.	68143.	68479.	68409.	68133.	68138.	68049.	67872.	67631.
MEAN	67593.	67305.	67135.	67252.	68085.	68419.	68256.	68051.	68024.	68074.	67967.	67674.

ANNUAL VALUES

MIN 66991.
MAX 68479.
MEAN 67823.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67500.	67228.	67166.	66874.	67578.	68529.	68663.	68561.	68292.	68099.	67884.	67597.
2	67475.	67180.	67115.	66837.	67676.	68587.	68659.	68542.	68286.	68094.	67869.	67591.
3	67474.	67155.	67090.	66802.	67702.	68612.	68662.	68526.	68274.	68095.	67853.	67586.
4	67484.	67140.	67081.	66774.	67736.	68610.	68666.	68512.	68264.	68090.	67842.	67568.
5	67501.	67129.	67078.	66757.	67796.	68614.	68667.	68500.	68259.	68081.	67835.	67544.
6	67515.	67120.	67075.	66750.	67882.	68633.	68670.	68491.	68254.	68072.	67816.	67524.
7	67521.	67112.	67075.	66753.	67975.	68665.	68686.	68486.	68248.	68065.	67792.	67525.
8	67519.	67108.	67081.	66769.	68080.	68705.	68717.	68485.	68238.	68058.	67768.	67536.
9	67513.	67108.	67090.	66792.	68161.	68743.	68745.	68480.	68223.	68052.	67743.	67549.
10	67509.	67116.	67100.	66814.	68203.	68765.	68748.	68469.	68211.	68042.	67720.	67565.
11	67510.	67129.	67103.	66827.	68233.	68758.	68726.	68453.	68206.	68033.	67702.	67578.
12	67520.	67140.	67083.	66826.	68255.	68731.	68701.	68437.	68205.	68029.	67686.	67586.
13	67519.	67144.	67038.	66816.	68269.	68700.	68681.	68427.	68201.	68023.	67674.	67597.
14	67515.	67143.	66972.	66800.	68267.	68684.	68671.	68423.	68193.	68018.	67666.	67603.
15	67501.	67147.	66908.	66782.	68331.	68687.	68669.	68421.	68187.	68013.	67662.	67575.
16	67475.	67154.	66856.	66765.	68411.	68688.	68673.	68418.	68188.	68007.	67660.	67567.
17	67437.	67164.	66825.	66754.	68381.	68697.	68681.	68411.	68188.	67999.	67655.	67556.
18	67396.	67176.	66806.	66763.	68362.	68713.	68694.	68398.	68188.	67990.	67650.	67530.
19	67366.	67189.	66794.	66779.	68355.	68724.	68706.	68383.	68186.	67975.	67642.	67511.
20	67349.	67204.	66788.	66786.	68333.	68728.	68708.	68377.	68182.	67965.	67636.	67506.
21	67346.	67221.	66785.	66788.	68329.	68725.	68699.	68372.	68177.	67963.	67628.	67490.
22	67351.	67243.	66781.	66794.	68352.	68727.	68688.	68366.	68176.	67961.	67621.	67475.
23	67362.	67263.	66773.	66824.	68375.	68735.	68676.	68362.	68177.	67954.	67615.	67451.
24	67374.	67271.	66765.	66912.	68379.	68738.	68663.	68358.	68171.	67947.	67611.	67437.
25	67380.	67274.	66767.	67039.	68366.	68729.	68648.	68352.	68160.	67951.	67609.	67430.
26	67376.	67263.	66791.	67121.	68351.	68715.	68631.	68344.	68149.	67961.	67607.	67427.
27	67360.	67238.	66832.	67131.	68336.	68706.	68614.	68335.	68141.	67970.	67611.	67426.
28	67336.	67216.	66872.	67102.	68333.	68699.	68601.	68324.	68133.	67971.	67621.	67424.
29	67312.	0.	66900.	67070.	68350.	68689.	68592.	68315.	68126.	67964.	67632.	67419.
30	67292.	0.	66910.	67057.	68399.	68676.	68666.	68308.	68114.	67949.	67614.	67413.
31	67278.	0.	66900.	0.	68470.	0.	68576.	68296.	0.	67930.	0.	67399.
MIN	67278.	67108.	66765.	66750.	67578.	68529.	68576.	68296.	68114.	67930.	67607.	67399.
MAX	67521.	67274.	67166.	67131.	68470.	68765.	68748.	68561.	68292.	68099.	67884.	67603.
MEAN	67431.	67178.	66942.	66855.	68194.	68690.	68670.	68417.	68200.	68010.	67698.	67516.

ANNUAL VALUES

MIN 66750.
MAX 68765.
MEAN 67822.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67347.	67071.	66792.	66680.	67740.	67923.	68142.	68037.	67774.	67909.	67569.	67269.
2	67279.	67009.	66726.	66636.	67720.	67931.	68130.	68034.	67764.	67908.	67561.	67197.
3	67249.	66979.	66688.	66610.	67716.	67947.	68117.	68024.	67767.	67900.	67557.	67170.
4	67230.	66961.	66666.	66595.	67712.	67958.	68103.	68006.	67784.	67886.	67547.	67163.
5	67218.	66948.	66653.	66585.	67712.	67981.	68089.	67983.	67806.	67871.	67535.	67161.
6	67210.	66938.	66643.	66578.	67718.	67988.	68079.	67959.	67824.	67863.	67514.	67157.
7	67204.	66930.	66636.	66574.	67738.	67994.	68077.	67935.	67833.	67864.	67495.	67151.
8	67199.	66924.	66631.	66574.	67777.	68010.	68079.	67915.	67831.	67867.	67483.	67145.
9	67195.	66919.	66628.	66577.	67820.	68071.	68078.	67900.	67820.	67856.	67473.	67145.
10	67191.	66915.	66624.	66582.	67858.	68175.	68064.	67893.	67805.	67853.	67464.	67158.
11	67187.	66911.	66618.	66592.	67878.	68218.	68053.	67892.	67785.	67831.	67464.	67182.
12	67184.	66908.	66616.	66607.	67879.	68209.	68049.	67893.	67766.	67809.	67474.	67198.
13	67181.	66905.	66615.	66623.	67862.	68181.	68060.	67892.	67758.	67796.	67487.	67183.
14	67178.	66902.	66614.	66634.	67837.	68154.	68040.	67892.	67760.	67790.	67499.	67166.
15	67175.	66899.	66611.	66640.	67813.	68144.	68090.	67899.	67776.	67788.	67511.	67120.
16	67172.	66895.	66609.	66645.	67794.	68145.	68078.	67907.	67807.	67787.	67532.	67092.
17	67169.	66892.	66606.	66655.	67784.	68150.	68047.	67909.	67831.	67785.	67546.	67063.
18	67166.	66888.	66603.	66680.	67790.	68149.	68046.	67903.	67837.	67783.	67562.	67077.
19	67163.	66885.	66603.	66723.	67814.	68138.	67997.	67895.	67824.	67783.	67575.	66972.
20	67161.	66881.	66605.	66782.	67860.	68122.	67985.	67885.	67799.	67785.	67585.	66910.
21	67158.	66878.	66610.	66856.	67917.	68107.	67972.	67872.	67773.	67779.	67592.	66857.
22	67155.	66875.	66627.	66939.	67972.	68106.	67955.	67861.	67755.	67763.	67599.	66820.
23	67152.	66872.	66674.	67036.	68011.	68117.	67942.	67852.	67745.	67738.	67590.	66793.
24	67149.	66869.	66674.	67061.	68030.	68137.	67946.	67842.	67731.	67729.	67592.	66773.
25	67146.	66866.	66680.	67142.	68035.	68154.	67968.	67830.	67773.	67784.	67585.	66739.
26	67143.	66863.	66687.	67153.	68027.	68170.	67968.	67820.	67797.	67797.	67588.	66745.
27	67139.	66854.	66696.	67162.	68009.	68249.	68035.	67816.	67817.	67817.	67565.	66739.
28	67136.	66845.	66696.	67167.	67996.	68209.	68054.	67816.	67819.	67819.	67569.	66739.
29	67132.	66835.	66671.	67177.	67963.	68176.	68058.	67814.	67867.	67867.	67569.	66738.
30	67129.	0.	66810.	67162.	67942.	68154.	68051.	67807.	67895.	67895.	67569.	66738.
31	67125.	0.	66741.	0.	67927.	0.	68041.	67792.	0.	67625.	0.	66761.
MIN	67125.	66835.	66603.	66574.	67712.	67923.	67942.	67792.	67745.	67625.	67353.	66738.
MAX	67347.	67071.	66726.	66636.	67740.	67923.	68142.	68037.	67774.	67909.	67569.	67269.
MEAN	67181.	66907.	66689.	66661.	67759.	68116.	68046.	67896.	67799.	67783.	67509.	67003.

ANNUAL VALUES

MIN	66574.
MAX	68270.
MEAN	67473.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	66819.	67014.	66681.	66371.	67617.	68689.	68331.	68136.	67831.	67595.	67171.	67148.
2	66859.	66960.	66701.	66444.	67714.	68694.	68322.	68115.	67820.	67590.	67114.	67117.
3	66939.	66915.	66720.	66530.	67824.	68681.	68315.	68102.	67805.	67578.	67078.	67083.
4	67015.	66881.	66747.	66615.	67933.	68676.	68308.	68092.	67792.	67556.	67056.	67050.
5	67072.	66859.	66788.	66640.	68018.	68681.	68326.	68086.	67783.	67529.	67058.	67016.
6	67086.	66848.	66745.	66593.	68066.	68674.	68327.	68086.	67776.	67503.	67051.	66981.
7	67073.	66846.	66906.	66846.	68093.	68637.	68329.	68090.	67768.	67472.	67042.	66948.
8	67064.	66853.	66963.	66803.	68123.	68692.	68300.	68093.	67767.	67453.	67036.	66912.
9	67042.	66868.	67014.	66557.	68148.	68655.	68306.	68091.	67772.	67455.	67047.	66876.
10	67015.	66886.	67009.	66346.	68148.	68655.	68301.	68079.	67778.	67456.	67071.	66807.
11	66994.	66906.	66981.	66379.	68153.	68658.	68308.	68060.	67781.	67474.	67093.	66727.
12	66976.	66925.	66923.	66515.	68155.	68648.	68323.	68035.	67788.	67477.	67106.	66645.
13	66976.	66943.	66803.	66731.	68156.	68642.	68324.	68009.	67794.	67470.	67112.	66586.
14	66989.	66957.	66638.	66971.	68170.	68641.	68322.	67986.	67792.	67457.	67108.	66550.
15	67012.	66961.	66844.	67180.	68202.	68640.	68320.	67969.	67784.	67444.	67108.	66528.
16	67039.	66935.	66388.	67295.	68223.	68648.	68318.	67956.	67771.	67434.	67104.	66514.
17	67069.	66882.	66340.	67382.	68231.	68641.	68317.	67944.	67752.	67422.	67111.	66506.
18	67120.	66832.	66323.	67405.	68226.	68387.	68315.	67934.	67727.	67408.	67131.	66500.
19	67190.	66801.	66319.	67402.	68225.	68377.	68318.	67929.	67706.	67395.	67154.	66497.
20	67259.	66786.	66319.	67357.	68235.	68377.	68311.	67930.	67696.	67392.	67178.	66495.
21	67310.	66777.	66319.	67311.	68246.	68382.	68332.	67931.	67691.	67389.	67203.	66493.
22	67311.	66761.	66319.	67246.	68256.	68390.	68341.	67928.	67681.	67379.	67225.	66493.
23	67309.	66721.	66319.	67191.	68271.	68396.	68357.	67920.	67670.	67366.	67225.	66494.
24	67280.	66674.	66320.	67121.	68288.	68398.	68374.	67906.	67660.	67387.	67222.	66496.
25	67243.	66638.	66320.	67074.	68322.	68394.	68370.	67890.	67648.	67326.	67206.	66498.
26	67206.	66626.	66320.	67000.	68370.	68382.	68361.	67879.	67632.	67310.	67195.	66502.
27	67186.	66642.	66321.	66952.	68427.	68367.	68349.	67874.	67616.	67298.	67186.	66507.
28	67158.	66661.	66321.	66945.	68477.	68354.	68361.	67868.	67605.	67285.	67187.	66510.
29	67125.	0.	66322.	67016.	68529.	68345.	68382.	67857.	67600.	67275.	67184.	66511.
30	67091.	0.	66322.	67118.	68588.	68339.	68386.	67846.	67597.	67271.	67161.	66512.
31	67056.	0.	66331.	0.	68648.	0.	68366.	67838.	0.	67270.	0.	66534.
MIN	66819.	66626.	66319.	66346.	67617.	68339.	68331.	67838.	67597.	67270.	67036.	66493.
MAX	67311.	67014.	67014.	67405.	68648.	68694.	68331.	68136.	67831.	67595.	67225.	67148.
MEAN	67093.	66834.	66562.	66879.	68196.	68483.	68222.	67983.	67729.	67422.	67130.	66679.

ANNUAL VALUES

MIN	66319.
MAX	68694.
MEAN	67438.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	66538.	66233.	66146.	66813.	66803.	68179.	68294.	68219.	67993.	67786.	67626.	67178.
2	66611.	66205.	66164.	66742.	67204.	68191.	68278.	68178.	67973.	67779.	67634.	67122.
3	66696.	66170.	66166.	66647.	67329.	68178.	68287.	68147.	67959.	67775.	67650.	67107.
4	66728.	66144.	66164.	66567.	67439.	68174.	68293.	68126.	67949.	67773.	67673.	67130.
5	66724.	66128.	66162.	66523.	67545.	68211.	68300.	68112.	67941.	67767.	67699.	67224.
6	66709.	66121.	66162.	66510.	67642.	68298.	68307.	68103.	67933.	67757.	67718.	67350.
7	66691.	66117.	66162.	66506.	67723.	68357.	68310.	68132.	67922.	67750.	67729.	67451.
8	66681.	66116.	66162.	66490.	67804.	68396.	68310.	68248.	67911.	67748.	67728.	67519.
9	66681.	66116.	66163.	66429.	67868.	68419.	68317.	68374.	67903.	67746.	67719.	67559.
10	66698.	66116.	66163.	66348.	67879.	68410.	68341.	68401.	67902.	67739.	67716.	67573.
11	66717.	66117.	66164.	66288.	67889.	68384.	68382.	68358.	67905.	67732.	67719.	67566.
12	66640.	66117.	66175.	66257.	67896.	68358.	68419.	68306.	67901.	67722.	67725.	67550.
13	66504.	66118.	66230.	66245.	67909.	68344.	68426.	68261.	67896.	67711.	67731.	67530.
14	66388.	66119.	66297.	66243.	67925.	68356.	68402.	68219.	67902.	67700.	67726.	67511.
15	66308.	66120.	66342.	66247.	67942.	68385.	68356.	68173.	67919.	67685.	67702.	67495.
16	66260.	66121.	66365.	66292.	67966.	68420.	68307.	68314.	67953.	67664.	67616.	67458.
17	66234.	66122.	66369.	66260.	67996.	68457.	68268.	68105.	67995.	67652.	67658.	67399.
18	66220.	66124.	66357.	66269.	68029.	68489.	68250.	68088.	68019.	67653.	67641.	67329.
19	66213.	66125.	66333.	66280.	68055.	68506.	68329.	68077.	68013.	67655.	67618.	67270.
20	66211.	66126.	66303.	66291.	68075.	68499.	68441.	68067.	67992.	67647.	67597.	67233.
21	66212.	66127.	66280.	66300.	68094.	68472.	68470.	68091.	67968.	67632.	67565.	67225.
22	66213.	66129.	66271.	66309.	68122.	68446.	68530.	68047.	67946.	67625.	67544.	67237.
23	66215.	66130.	66277.	66317.	68171.	68438.	68474.	68048.	67929.	67629.	67514.	67258.
24	66218.	66131.	66297.	66324.	68211.	68444.	68487.	68074.	67918.	67637.	67473.	67275.
25	66220.	66133.	66346.	66331.	68214.	68444.	68448.	68114.	67906.	67646.	67478.	67283.
26	66223.	66134.	66452.	66338.	68200.	68411.	68396.	68132.	67888.	67661.	67378.	67283.
27	66226.	66135.	66582.	66345.	68194.	68319.	68349.	68119.	67865.	67619.	67309.	67282.
28	66228.	66136.	66686.	66353.	68188.	68111.	68319.	68087.	67840.	67689.	67500.	67278.
29	66231.	0.	66757.	66368.	68174.	68380.	68302.	68056.	67816.	67687.	67213.	67272.
30	66233.	0.	66801.	66440.	68161.	68339.	68287.	68032.	67798.	67672.	67194.	67263.
31	66236.	0.	66820.	0.	68157.	0.	68259.	68014.	0.	67652.	0.	67252.
MIN	66211.	66116.	66146.	66243.	66803.	68174.	68250.	68014.	67798.	67625.	67194.	67107.
MAX	66728.	66233.	66820.	66813.	68506.	68740.	68740.	68401.	68019.	67786.	67731.	67573.
MEAN	66416.	66133.	66326.	66388.	67897.	68375.	68368.	68149.	67925.	67698.	67585.	67338.

ANNUAL VALUES

MIN 66116.
MAX 68740.
MEAN 67391.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67202.	67299.	66873.	66771.	67645.	68100.	68326.	68364.	68018.	67762.	67515.	67601.
2	67119.	67219.	66895.	66688.	67777.	68109.	68312.	68432.	68008.	67737.	67500.	67585.
3	67062.	67144.	66917.	66582.	67806.	68118.	68316.	68459.	67985.	67725.	67507.	67598.
4	67027.	67089.	66970.	66501.	67834.	68147.	68306.	68448.	67965.	67718.	67511.	67602.
5	67008.	67057.	66997.	66445.	67852.	68202.	68287.	68412.	67951.	67710.	67509.	67593.
6	66999.	67037.	67021.	66406.	67861.	68250.	68267.	68367.	67939.	67701.	67510.	67582.
7	66992.	67025.	67043.	66377.	67876.	68256.	68263.	68327.	67925.	67693.	67528.	67570.
8	66989.	67023.	67063.	66353.	67901.	68245.	68285.	68291.	67911.	67691.	67567.	67556.
9	66990.	67027.	67079.	66337.	67923.	68231.	68317.	68258.	67904.	67698.	67603.	67545.
10	67003.	67035.	67088.	66334.	67940.	68214.	68330.	68227.	67910.	67708.	67630.	67527.
11	67045.	67046.	67089.	66344.	67949.	68188.	68304.	68197.	67917.	67711.	67647.	67494.
12	67089.	67059.	67080.	66360.	67952.	68161.	68267.	68162.	67911.	67706.	67658.	67454.
13	67112.	67070.	67066.	66373.	67953.	68145.	68253.	68122.	67890.	67694.	67668.	67411.
14	67116.	67079.	67051.	66379.	67955.	68142.	68237.	68085.	67867.	67681.	67679.	67368.
15	67114.	67084.	67041.	66385.	67972.	68149.	68205.	68057.	67859.	67674.	67692.	67327.
16	67110.	67088.	67037.	66398.	68008.	68158.	68171.	68046.	67856.	67669.	67701.	67291.
17	67109.	67091.	67039.	66426.	68047.	68163.	68150.	68042.	67850.	67662.	67706.	67256.
18	67111.	67092.	67044.	66474.	68054.	68161.	68158.	68029.	67845.	67650.	67711.	67203.
19	67118.	67093.	67036.	66542.	68022.	68160.	68184.	68012.	67853.	67634.	67703.	67134.
20	67134.	67090.	66995.	66632.	67983.	68158.	68203.	67998.	67870.	67617.	67670.	67073.
21	67161.	67081.	66940.	66747.	67964.	68156.	68256.	67987.	67877.	67606.	67636.	67030.
22	67192.	67063.	66892.	66878.	67966.	68156.	68332.	67976.	67868.	67603.	67610.	67005.
23	67223.	67038.	66858.	67014.	67965.	68159.	68363.	67970.	67845.	67606.	67582.	67002.
24	67249.	67009.	66835.	67127.	67967.	68177.	68344.	67825.	67825.	67607.	67560.	67019.
25	67270.	66979.	66821.	67211.	67983.	68236.	68309.	67970.	67806.	67600.	67551.	67047.
26	67286.	66950.	66812.	67275.	68004.	68334.	68295.	67975.	67790.	67601.	67549.	67080.
27	67298.	66919.	66805.	67332.	68027.	68348.	68304.	67982.	67782.	67596.	67555.	67108.
28	67306.	66891.	66801.	67386.	68053.	68304.	68307.	67990.	67774.	67588.	67571.	67125.
29	67311.	0.	66797.	67444.	68075.	68309.	68299.	68000.	67764.	67575.	67592.	67131.
30	67317.	0.	66794.	67497.	68088.	68346.	68288.	68014.	67765.	67558.	67606.	67047.
31	67323.	0.	66791.	0.	68092.	0.	68298.	68020.	0.	67547.	0.	67112.
MIN	66989.	66891.	66791.	66334.	67645.	68100.	68150.	67968.	67764.	67547.	67500.	67002.
MAX	67323.	67299.	67497.	68092.	68459.	68348.	68363.	68459.	68018.	67762.	67711.	67602.
MEAN	67141.	67060.	66955.	66701.	67951.	68199.	68275.	68135.	67878.	67656.	67601.	67308.

ANNUAL VALUES

MIN 66334.
MAX 68459.
MEAN 67576.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 216a

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM) Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67059.	66993.	66809.	67019.	67277.	68210.	68484.	68197.	67993.	67956.	67691.	67425.
2	66976.	66952.	66768.	67015.	67534.	68216.	68502.	68189.	67984.	67930.	67639.	67433.
3	66905.	66949.	66734.	67031.	67587.	68216.	68499.	68184.	67981.	67919.	67608.	67488.
4	66861.	66949.	66728.	67042.	67614.	68214.	68497.	68182.	67992.	67912.	67602.	67520.
5	66839.	66952.	66781.	67046.	67536.	68226.	68495.	68178.	67993.	67903.	67592.	67534.
6	66836.	66963.	66866.	67050.	67638.	68246.	68487.	68168.	68017.	67889.	67581.	67539.
7	66844.	66987.	66940.	67057.	67632.	68257.	68477.	68159.	68005.	67870.	67581.	67541.
8	66852.	67022.	67002.	67068.	67623.	68255.	68470.	68153.	67979.	67852.	67589.	67540.
9	66857.	67062.	67054.	67083.	67614.	68256.	68469.	68147.	67953.	67833.	67593.	67536.
10	66865.	67099.	67095.	67106.	67607.	68281.	68475.	68145.	67930.	67812.	67576.	67529.
11	66879.	67126.	67123.	67134.	67603.	68352.	68491.	68145.	67912.	67797.	67533.	67515.
12	66893.	67137.	67137.	67162.	67605.	68453.	68517.	68137.	67905.	67801.	67492.	67497.
13	66910.	67123.	67139.	67172.	67611.	68536.	68541.	68122.	67914.	67827.	67459.	67476.
14	66933.	67072.	67134.	67145.	67621.	68587.	68560.	68107.	67942.	67870.	67441.	67456.
15	66966.	67005.	67125.	67099.	67635.	68608.	68574.	68099.	67986.	67930.	67437.	67439.
16	67007.	66942.	67117.	67060.	67651.	68635.	68579.	68094.	68032.	68011.	67435.	67429.
17	67050.	66886.	67110.	67039.	67659.	68654.	68568.	68085.	68060.	68097.	67430.	67423.
18	67092.	66837.	67105.	67046.	67661.	68648.	68540.	68076.	68059.	68148.	67426.	67419.
19	67129.	66798.	67099.	67096.	67674.	68609.	68501.	68068.	68047.	68148.	67426.	67416.
20	67159.	66772.	67092.	67215.	67698.	68546.	68457.	68060.	68038.	68112.	67428.	67411.
21	67177.	66760.	67085.	67365.	67740.	68599.	68418.	68051.	68029.	68065.	67430.	67409.
22	67187.	66763.	67081.	67445.	67842.	68473.	68394.	68045.	68016.	68021.	67430.	67411.
23	67194.	66781.	67076.	67467.	68019.	68475.	68384.	68037.	68006.	67986.	67429.	67418.
24	67201.	66807.	67070.	67452.	68158.	68470.	68377.	68026.	67997.	67966.	67429.	67429.
25	67208.	66833.	67063.	67440.	68190.	68450.	68360.	68015.	67986.	67953.	67427.	67440.
26	67209.	66850.	67056.	67358.	68203.	68423.	68328.	68004.	67975.	67939.	67424.	67449.
27	67201.	66854.	67053.	67300.	68217.	68407.	68290.	67991.	67969.	67925.	67420.	67456.
28	67182.	66846.	67055.	67228.	68217.	68407.	68259.	67986.	67969.	67905.	67416.	67459.
29	67150.	66832.	67063.	67152.	68219.	68417.	68238.	67987.	67972.	67867.	67414.	67457.
30	67108.	0.	67067.	67094.	68219.	68442.	68222.	67990.	67974.	67811.	67414.	67449.
31	67057.	0.	67055.	0.	68215.	0.	68208.	67995.	0.	67752.	0.	67438.
MIN	66836.	66760.	66728.	67015.	67277.	68210.	68208.	67986.	67905.	67752.	67414.	67409.
MAX	67209.	67137.	67139.	67467.	68219.	68654.	68579.	68197.	68060.	68148.	67691.	67541.
MEAN	67025.	66929.	67022.	67165.	67788.	68416.	68441.	68091.	67988.	67929.	67493.	67464.

ANNUAL VALUES

MIN 66728.
MAX 68654.
MEAN 67648.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)

Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67735.	67657.	67625.	68108.	67903.	68189.	68556.	68183.	68007.	67958.	67886.	67840.
2	67761.	67632.	67596.	68116.	67908.	68113.	68550.	68177.	68003.	67939.	67914.	67839.
3	67772.	67625.	67583.	68109.	67967.	68009.	68508.	68166.	67996.	67928.	67922.	67850.
4	67766.	67623.	67577.	68090.	67984.	68388.	68549.	68154.	67990.	67926.	67905.	67867.
5	67753.	67623.	67576.	68062.	67997.	68369.	68556.	68145.	67988.	67929.	67874.	67874.
6	67737.	67623.	67576.	68018.	68000.	68339.	68559.	68142.	67990.	67932.	67846.	67876.
7	67722.	67623.	67577.	67966.	67997.	68299.	68561.	68139.	67995.	67930.	67823.	67872.
8	67711.	67624.	67579.	67912.	67979.	68264.	68566.	68135.	68005.	67922.	67807.	67865.
9	67699.	67624.	67582.	67864.	67948.	68254.	68562.	68126.	68022.	67907.	67801.	67857.
10	67689.	67625.	67594.	67827.	67948.	68269.	68544.	68116.	68042.	67892.	67799.	67844.
11	67679.	67625.	67620.	67818.	67954.	68273.	68512.	68109.	68060.	67880.	67800.	67844.
12	67670.	67623.	67669.	67856.	67947.	68260.	68481.	68105.	68072.	67873.	67800.	67842.
13	67659.	67621.	67743.	67908.	67926.	68258.	68465.	68095.	68076.	67873.	67799.	67847.
14	67650.	67625.	67827.	67950.	67909.	68274.	68454.	68077.	68078.	67882.	67800.	67858.
15	67643.	67633.	67893.	67976.	67903.	68295.	68443.	68062.	68067.	67893.	67801.	67870.
16	67637.	67641.	67933.	67985.	67908.	68311.	68428.	68050.	68057.	67904.	67801.	67883.
17	67633.	67647.	67949.	67979.	67915.	68325.	68406.	68041.	68044.	67919.	67801.	67893.
18	67635.	67651.	67955.	67963.	67917.	68338.	68374.	68035.	68032.	67934.	67803.	67908.
19	67640.	67654.	67953.	67937.	67920.	68348.	68334.	68032.	68022.	67938.	67807.	67903.
20	67645.	67655.	67952.	67907.	67927.	68350.	68300.	68027.	68012.	67932.	67811.	67906.
21	67653.	67655.	67961.	67911.	67939.	68341.	68282.	68023.	67995.	67919.	67816.	67906.
22	67660.	67654.	67989.	67979.	67961.	68329.	68279.	68028.	67972.	67905.	67819.	67904.
23	67666.	67652.	68015.	68018.	67987.	68325.	68282.	68048.	67965.	67897.	67823.	67902.
24	67672.	67651.	68030.	68021.	68007.	68333.	68286.	68065.	67965.	67913.	67828.	67902.
25	67676.	67649.	68040.	68034.	68034.	68358.	68287.	68065.	67967.	67946.	67831.	67902.
26	67680.	67647.	68048.	67979.	68067.	68419.	68282.	68055.	67961.	67967.	67833.	67903.
27	67683.	67646.	68059.	67948.	68083.	68512.	68274.	68043.	67967.	67962.	67835.	67903.
28	67683.	67644.	68074.	67910.	68129.	68568.	68264.	68035.	67967.	67938.	67836.	67902.
29	67680.	67644.	68089.	67872.	68226.	68574.	68246.	68025.	67967.	67910.	67836.	67898.
30	67678.	0.	68100.	67840.	68290.	68567.	68221.	68012.	67968.	67892.	67836.	67894.
31	67678.	0.	68103.	0.	68335.	0.	68198.	68008.	0.	67886.	0.	67849.
MIN	67633.	67621.	67576.	67818.	67903.	68254.	68198.	68008.	67965.	67873.	67799.	67839.
MAX	67772.	67657.	68103.	68116.	68335.	68574.	68566.	68183.	68076.	67967.	67922.	67906.
MEAN	67685.	67638.	67834.	67961.	67999.	68358.	68408.	68081.	68078.	67917.	67830.	67879.

ANNUAL VALUES

MIN	67576.
MAX	68574.
MEAN	67968.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67852.	67749.	68077.	67955.	67881.	68123.	68083.	67957.	67777.	67767.	67623.	67799.
2	67824.	67735.	68070.	67980.	67907.	68167.	68065.	67956.	67777.	67750.	67617.	67783.
3	67804.	67731.	68064.	67992.	67928.	68239.	68046.	67952.	67787.	67730.	67599.	67779.
4	67793.	67728.	68059.	67983.	67950.	68274.	68028.	67907.	67798.	67709.	67560.	67771.
5	67788.	67722.	68053.	67951.	67977.	68258.	68017.	67943.	67799.	67690.	67529.	67761.
6	67791.	67717.	68044.	67902.	68009.	68222.	68026.	67943.	67798.	67673.	67552.	67750.
7	67798.	67712.	68034.	67846.	68046.	68184.	68067.	67944.	67803.	67663.	67597.	67736.
8	67809.	67705.	68027.	67773.	68074.	68157.	68145.	67939.	67810.	67661.	67635.	67722.
9	67820.	67696.	68018.	67715.	68087.	68153.	68225.	67927.	67811.	67664.	67672.	67706.
10	67829.	67689.	68012.	67673.	68090.	68176.	68267.	67915.	67810.	67656.	67609.	67689.
11	67835.	67686.	68008.	67653.	68102.	68205.	68263.	67906.	67811.	67653.	67731.	67660.
12	67841.	67685.	68007.	67657.	68115.	68229.	68233.	67902.	67818.	67662.	67743.	67635.
13	67845.	67683.	68006.	67677.	68130.	68247.	68200.	67897.	67830.	67684.	67757.	67609.
14	67847.	67680.	68004.	67703.	68145.	68258.	68171.	67891.	67847.	67717.	67772.	67583.
15	67845.	67677.	67999.	67725.	68156.	68260.	68144.	67890.	67867.	67755.	67786.	67586.
16	67840.	67675.	67990.	67738.	68157.	68256.	68124.	67886.	67885.	67782.	67796.	67556.
17	67835.	67675.	67980.	67744.	68151.	68254.	68109.	67880.	67887.	67786.	67816.	67557.
18	67831.	67678.	67971.	67750.	68138.	68251.	68095.	67874.	67872.	67768.	67845.	67562.
19	67827.	67690.	67967.	67753.	68129.	68244.	68080.	67866.	67847.	67733.	67873.	67574.
20	67822.	67712.	67967.	67753.	68126.	68229.	68063.	67856.	67814.	67706.	67893.	67592.
21	67818.	67751.	67971.	67754.	68125.	68205.	68046.	67846.	67774.	67701.	67910.	67616.
22	67810.	67802.	67975.	67755.	68128.	68182.	68034.	67837.	67741.	67718.	67919.	67649.
23	67800.	67860.	67978.	67765.	68156.	68165.	68023.	67832.	67721.	67756.	67921.	67688.
24	67791.	67918.	67979.	67772.	68193.	68153.	68009.	67827.	67705.	67804.	67915.	67732.
25	67782.	67972.	67974.	67778.	68195.	68144.	67995.	67822.	67696.	67832.	67904.	67775.
26	67778.	68020.	67961.	67787.	68168.	68137.	67980.	67821.	67705.	67875.	67808.	67780.
27	67772.	68057.	67941.	67801.	68123.	68127.	67969.	67821.	67726.	67794.	67873.	67831.
28	67770.	68080.	67924.	67815.	68090.	68118.	67962.	67820.	67752.	67753.	67855.	67847.
29	67769.	0.	67914.	67824.	68075.	68112.	67960.	67811.	67771.	67719.	67837.	67857.
30	67767.	0.	67917.	67822.	68092.	68101.	67960.	67797.	67775.	67688.	67820.	67862.
31	67766.	0.	67931.	0.	68113.	0.	67959.	67786.	0.	67655.	0.	67862.
MIN	67766.	67675.	67914.	67653.	67881.	68101.	67959.	67786.	67696.	67653.	67529.	67556.
MAX	67852.	68080.	68077.	67992.	68195.	68274.	68257.	67957.	67887.	67832.	67921.	67862.
MEAN	67810.	67767.	67994.	67793.	68089.	68194.	68076.	67880.	67794.	67724.	67765.	67707.

ANNUAL VALUES

MIN	67529.
MAX	68274.
MEAN	67884.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67826.	67614.	67670.	67479.	68086.	68312.	68431.	68513.	68280.	68021.	67853.	67751.
2	67790.	67586.	67618.	67489.	68049.	68333.	68438.	68473.	68263.	68008.	67880.	67742.
3	67766.	67573.	67584.	67499.	68018.	68349.	68492.	68436.	68242.	67992.	67896.	67712.
4	67752.	67569.	67559.	67505.	67998.	68363.	68512.	68400.	68223.	67985.	67905.	67800.
5	67736.	67560.	67540.	67511.	67999.	68391.	68626.	68372.	68207.	67978.	67916.	67823.
6	67721.	67557.	67527.	67517.	68022.	68421.	68628.	68362.	68198.	67965.	67936.	67843.
7	67710.	67558.	67519.	67523.	68045.	68414.	68592.	68346.	68198.	67953.	67960.	67856.
8	67698.	67562.	67513.	67530.	68069.	68382.	68557.	68330.	68197.	67939.	67974.	67859.
9	67688.	67568.	67511.	67538.	68102.	68355.	68532.	68320.	68187.	67930.	67978.	67852.
10	67681.	67571.	67510.	67551.	68129.	68340.	68512.	68312.	68169.	67935.	67985.	67834.
11	67677.	67572.	67509.	67574.	68131.	68338.	68483.	68306.	68153.	67947.	67984.	67824.
12	67675.	67569.	67509.	67609.	68119.	68335.	68438.	68301.	68141.	67955.	67972.	67810.
13	67674.	67568.	67508.	67663.	68111.	68324.	68398.	68300.	68132.	67960.	67946.	67799.
14	67671.	67573.	67507.	67738.	68106.	68332.	68367.	68303.	68127.	67967.	67924.	67791.
15	67668.	67583.	67503.	67830.	68101.	68339.	68346.	68309.	68124.	67960.	67911.	67787.
16	67665.	67602.	67495.	67920.	68098.	68475.	68340.	68311.	68121.	67947.	67984.	67786.
17	67662.	67630.	67485.	67990.	68103.	68530.	68345.	68305.	68111.	67935.	67986.	67787.
18	67659.	67663.	67476.	68023.	68115.	68551.	68352.	68297.	68102.	67924.	67977.	67789.
19	67653.	67698.	67468.	68023.	68133.	68550.	68357.	68290.	68103.	67916.	67940.	67790.
20	67649.	67728.	67460.	68040.	68156.	68531.	68365.	68288.	68113.	67913.	67963.	67791.
21	67647.	67749.	67453.	67965.	68182.	68506.	68371.	68302.	68123.	67913.	67964.	67789.
22	67647.	67763.	67449.	67941.	68203.	68494.	68367.	68331.	68123.	67914.	67949.	67782.
23	67648.	67770.	67446.	67947.	68214.	68491.	68345.	68352.	68111.	67915.	67944.	67774.
24	67648.	67770.	67445.	67944.	68222.	68490.	68346.	68354.	68091.	67919.	67921.	67767.
25	67647.	67764.	67445.	68030.	68243.	68486.	68444.	68302.	68073.	67901.	67811.	67763.
26	67645.	67752.	67446.	68047.	68281.	68477.	68438.	68212.	68059.	67907.	67804.	67762.
27	67642.	67734.	67449.	68045.	68314.	68466.	68405.	68306.	68048.	67915.	67794.	67765.
28	67642.	67713.	67452.	68085.	68324.	68452.	68495.	68294.	68041.	67919.	67791.	67772.
29	67642.	0.	67457.	68082.	68315.	68441.	68449.	68287.	68034.	67906.	67778.	67788.
30	67641.	0.	67462.	68076.	68301.	68438.	68488.	68286.	68027.	67884.	67762.	67812.
31	67637.	0.	67470.	0.	68297.	0.	68545.	68286.	0.	67863.	0.	67841.
MIN	67637.	67557.	67445.	67479.	67998.	68312.	68340.	68286.	68027.	67863.	67762.	67742.
MAX	67826.	67770.	67670.	68085.	68324.	68551.	68705.	68513.	68280.	68021.	67880.	67859.
MEAN	67681.	67640.	67498.	67792.	68148.	68425.	68481.	68333.	68137.	67938.	67844.	67797.

ANNUAL VALUES

MIN	67445.
MAX	68705.
MEAN	67981.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67841.	67799.	67637.	67852.	68488.	68594.	68408.	68285.	68047.	67957.	67798.	67754.
2	67841.	67781.	67603.	67851.	68481.	68574.	68402.	68281.	68029.	67950.	67821.	67735.
3	67842.	67772.	67587.	67846.	68493.	68560.	68401.	68280.	68016.	67949.	67835.	67732.
4	67842.	67766.	67576.	67830.	68502.	68553.	68393.	68277.	68007.	67951.	67833.	67727.
5	67839.	67761.	67569.	67802.	68512.	68560.	68377.	68274.	68002.	67953.	67826.	67727.
6	67829.	67751.	67566.	67759.	68515.	68574.	68357.	68269.	68002.	67955.	67821.	67731.
7	67815.	67752.	67574.	67704.	68525.	68582.	68337.	68264.	68005.	67951.	67816.	67737.
8	67802.	67749.	67601.	67643.	68525.	68577.	68315.	68257.	68011.	67942.	67812.	67743.
9	67786.	67736.	67645.	67582.	68496.	68566.	68297.	68249.	68017.	67929.	67811.	67749.
10	67765.	67730.	67699.	67530.	68458.	68558.	68303.	68236.	68017.	67921.	67813.	67754.
11	67742.	67725.	67756.	67492.	68422.	68559.	68324.	68221.	68011.	67927.	67817.	67760.
12	67723.	67718.	67809.	67464.	68394.	68563.	68323.	68204.	68010.	67941.	67822.	67768.
13	67708.	67709.	67857.	67445.	68379.	68568.	68314.	68188.	68011.	67953.	67827.	67785.
14	67698.	67702.	67896.	67434.	68376.	68575.	68307.	68174.	68016.	67949.	67829.	67810.
15	67694.	67696.	67921.	67427.	68397.	68572.	68302.	68163.	68024.	67930.	67821.	67839.
16	67692.	67690.	67936.	67434.	68412.	68562.	68296.	68154.	68029.	67902.	67803.	67863.
17	67694.	67682.	67943.	67488.	68408.	68564.	68281.	68145.	68031.	67874.	67792.	67879.
18	67700.	67675.	67950.	67581.	68405.	68583.	68261.	68137.	68029.	67852.	67788.	67886.
19	67712.	67666.	67950.	67685.	68411.	68602.	68256.	68124.	68027.	67840.	67790.	67884.
20	67728.	67656.	67949.	67773.	68421.	68602.	68273.	68109.	68025.	67835.	67791.	67874.
21	67746.	67648.	67953.	67818.	68437.	68587.	68298.	68103.	68017.	67834.	67790.	67860.
22	67771.	67644.	67960.	67857.	68461.	68573.	68318.	68101.	68009.	67837.	67790.	67842.
23	67795.	67641.	67967.	67972.	68482.	68571.	68330.	68101.	68005.	67844.	67796.	67823.
24	67814.	67642.	67968.	68080.	68497.	68540.	68323.	68103.	68006.	67852.	67806.	67806.
25	67824.	67645.	67958.	68321.	68511.	68586.	68296.	68104.	68011.	67858.	67819.	67792.
26	67826.	67648.	67942.	68372.	68536.	68581.	68278.	68102.	68012.	67857.	67822.	67780.
27	67824.	67652.	67920.	68362.	68571.	68442.	68270.	68097.	68007.	67849.	67806.	67772.
28	67821.	67656.	67897.	68349.	68612.	68485.	68269.	68089.	67995.	67838.	67788.	67765.
29	67819.	0.	67876.	68396.	68640.	68552.	68275.	68079.	67981.	67827.	67776.	67760.
30	67818.	0.	67861.	68468.	68638.	68427.	68283.	68070.	67968.	67815.	67766.	67758.
31	67816.	0.	67852.	0.	68620.	0.	68286.	68061.	0.	67805.	0.	67757.
MIN	67692.	67641.	67566.	67427.	68376.	68427.	68256.	68061.	67968.	67805.	67766.	67727.
MAX	67842.	67799.	67968.	68468.	68640.	68602.	68408.	68285.	68047.	67957.	67835.	67866.
MEAN	67780.	67703.	67812.	67824.	68485.	68561.	68315.	68171.	68013.	67893.	67808.	67789.

ANNUAL VALUES

MIN	67427.
MAX	68640.
MEAN	68015.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67723.	67670.	67600.	67503.	67829.	68319.	68405.	68265.	68251.	68087.	67928.	68140.
2	67693.	67644.	67565.	67504.	67865.	68291.	68344.	68246.	68231.	68111.	67943.	68134.
3	67674.	67631.	67548.	67508.	67875.	68272.	68289.	68230.	68216.	68149.	67949.	68123.
4	67662.	67622.	67539.	67516.	67893.	68272.	68408.	68212.	68208.	68173.	67947.	68108.
5	67654.	67615.	67533.	67526.	67937.	68283.	68592.	68183.	68200.	68174.	67941.	68083.
6	67649.	67611.	67530.	67534.	68012.	68299.	68630.	68161.	68191.	68159.	67939.	68045.
7	67644.	67610.	67528.	67539.	68067.	68316.	68583.	68287.	68188.	68145.	67942.	68020.
8	67641.	67609.	67526.	67541.	68086.	68335.	68518.	68561.	68187.	68137.	67937.	68011.
9	67640.	67610.	67524.	67542.	68096.	68352.	68461.	68713.	68182.	68132.	67922.	68017.
10	67646.	67612.	67522.	67543.	68104.	68350.	68418.	68785.	68180.	68125.	67922.	68011.
11	67656.	67614.	67520.	67549.	68117.	68323.	68386.	68826.	68178.	68111.	67949.	68043.
12	67664.	67617.	67517.	67563.	68139.	68288.	68363.	68795.	68174.	68093.	68000.	68049.
13	67672.	67619.	67515.	67583.	68173.	68267.	68337.	68741.	68171.	68075.	68059.	68053.
14	67679.	67620.	67512.	67606.	68214.	68278.	68306.	68727.	68169.	68064.	68109.	68057.
15	67684.	67621.	67509.	67633.	68237.	68294.	68276.	68709.	68164.	68059.	68142.	68061.
16	67687.	67621.	67507.	67662.	68252.	68284.	68260.	68673.	68161.	68055.	68159.	68064.
17	67688.	67622.	67505.	67695.	68212.	68292.	68265.	68638.	68160.	68049.	68111.	68066.
18	67689.	67623.	67505.	67733.	68189.	68327.	68272.	68610.	68159.	68043.	68178.	68068.
19	67690.	67623.	67504.	67773.	68171.	68344.	68267.	68586.	68152.	68041.	68183.	68069.
20	67693.	67622.	67503.	67811.	68164.	68357.	68245.	68563.	68145.	68035.	68191.	68069.
21	67696.	67622.	67502.	67841.	68165.	68392.	68200.	68519.	68139.	68028.	68182.	68065.
22	67697.	67622.	67500.	67857.	68166.	68431.	68188.	68472.	68130.	68020.	68151.	68056.
23	67696.	67624.	67497.	67856.	68169.	68456.	68296.	68457.	68122.	68007.	68127.	68044.
24	67694.	67626.	67493.	67841.	68172.	68474.	68430.	68428.	68118.	67993.	68120.	68032.
25	67693.	67627.	67491.	67822.	68187.	68484.	68440.	68388.	68117.	67979.	68123.	68021.
26	67693.	67628.	67489.	67797.	68230.	68481.	68460.	68373.	68120.	67967.	68131.	68013.
27	67694.	67627.	67489.	67774.	68289.	68480.	68417.	68357.	68119.	67964.	68108.	68008.
28	67696.	67624.	67488.	67757.	68332.	68428.	68382.	68334.	68113.	67965.	68144.	68006.
29	67695.	67622.	67491.	67747.	68353.	68419.	68354.	68312.	68104.	67963.	68153.	68006.
30	67694.	0.	67495.	67743.	68355.	68421.	68324.	68292.	68091.	67954.	68150.	68007.
31	67692.	0.	67500.	0.	68343.	0.	68289.	68272.	0.	67942.	0.	68008.
MIN	67640.	67609.	67488.	67503.	67829.	68267.	68188.	68161.	68091.	67942.	67922.	68006.
MAX	67723.	67670.	67600.	67857.	68355.	68630.	68630.	68826.	68251.	68174.	68140.	68140.
MEAN	67680.	67623.	67514.	67663.	68141.	68353.	68369.	68475.	68161.	68058.	68065.	68051.

ANNUAL VALUES

MIN	67488.
MAX	68826.
MEAN	68014.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67980.	68100.	68097.	67962.	68289.	68323.	68279.	68351.	68150.	68062.	68115.	67935.
2	67967.	68080.	68073.	67965.	68375.	68335.	68263.	68325.	68155.	68076.	68128.	67954.
3	67959.	68072.	68063.	67962.	68369.	68358.	68389.	68311.	68155.	68076.	68108.	67983.
4	67957.	68074.	68060.	67951.	68366.	68391.	68662.	68295.	68156.	68066.	68074.	67998.
5	67951.	68082.	68060.	67929.	68385.	68441.	68784.	68289.	68160.	68050.	68037.	67977.
6	67954.	68090.	68062.	67893.	68366.	68488.	68781.	68282.	68166.	68035.	68010.	67988.
7	67950.	68097.	68062.	67844.	68427.	68502.	68736.	68275.	68168.	68024.	68000.	67965.
8	67945.	68102.	68061.	67790.	68466.	68501.	68662.	68264.	68159.	68020.	68005.	67947.
9	67939.	68103.	68057.	67742.	68435.	68495.	68603.	68253.	68145.	68030.	68019.	67932.
10	67938.	68104.	68049.	67702.	68406.	68479.	68563.	68245.	68133.	68048.	68029.	67926.
11	67929.	68103.	68034.	67697.	68380.	68464.	68511.	68236.	68129.	68064.	68019.	67927.
12	67927.	68102.	68014.	67774.	68360.	68452.	68440.	68228.	68131.	68070.	68040.	67934.
13	67927.	68106.	67997.	67849.	68346.	68437.	68447.	68218.	68132.	68059.	67980.	67947.
14	67930.	68117.	67987.	67892.	68336.	68413.	68606.	68208.	68125.	68040.	67950.	67963.
15	67942.	68130.	67989.	67920.	68331.	68391.	68809.	68199.	68113.	68031.	67937.	67982.
16	67966.	68142.	68001.	67947.	68331.	68391.	68838.	68192.	68099.	68041.	67941.	68005.
17	67992.	68148.	68018.	67982.	68336.	68416.	68819.	68188.	68089.	68052.	67957.	67984.
18	68019.	68149.	68035.	68026.	68339.	68441.	68786.	68186.	68080.	68051.	67984.	68044.
19	68044.	68145.	68045.	68084.	68335.	68451.	68742.	68186.	68074.	68039.	68015.	68059.
20	68064.	68139.	68046.	68146.	68326.	68444.	68649.	68186.	68066.	68019.	68045.	68063.
21	68080.	68132.	68039.	68219.	68315.	68421.	68635.	68191.	68056.	67998.	68062.	68058.
22	68093.	68127.	68027.	68287.	68310.	68390.	68591.	68200.	68048.	67983.	68066.	68047.
23	68104.	68122.	68012.	68272.	68316.	68369.	68554.	68203.	68041.	67974.	68056.	68035.
24	68114.	68118.	67998.	68216.	68329.	68365.	68525.	68196.	68128.	67969.	68037.	68022.
25	68122.	68117.	67985.	68146.	68344.	68373.	68503.	68184.	68016.	67964.	68018.	68012.
26	68127.	68117.	67977.	68081.	68352.	68375.	68487.	68168.	68015.	67954.	68004.	68002.
27	68130.	68117.	67972.	68028.	68347.	68363.	68473.	68152.	68018.	67944.	67992.	67995.
28	68132.	68116.	67970.	68001.	68337.	68342.	68456.	68138.	68022.	67946.	67970.	67988.
29	68130.	0.	67968.	68023.	68325.	68315.	68437.	68128.	68031.	67984.	67942.	67983.
30	68126.	0.	67964.	68091.	68317.	68289.	68418.	68129.	68044.	68057.	67927.	67979.
31	68119.	0.	67962.	0.	68317.	0.	68396.	68139.	0.	68105.	0.	67979.
MIN	67927.	68072.	67962.	67697.	68289.	68263.	68128.	68015.	67944.	67927.	67926.	67926.
MAX	68132.	68149.	68097.	68287.	68466.	68502.	68838.	68351.	68168.	68105.	68128.	68063.
MEAN	68018.	68113.	68022.	67981.	68351.	68407.	68579.	68218.	68097.	68027.	68014.	67990.

ANNUAL VALUES

MIN	67697.
MAX	68838.
MEAN	68152.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67948.	67792.	67650.	67472.	67881.	68120.	68221.	68254.	68057.	67964.	67796.	67827.
2	67930.	67771.	67613.	67473.	67912.	68122.	68191.	68216.	68057.	67958.	67822.	67829.
3	67919.	67759.	67588.	67476.	67916.	68158.	68165.	68218.	68068.	67954.	67835.	67850.
4	67913.	67750.	67569.	67481.	67916.	68207.	68157.	68201.	68108.	67949.	67839.	67870.
5	67910.	67744.	67556.	67486.	67910.	68229.	68150.	68186.	68167.	67940.	67838.	67887.
6	67905.	67741.	67546.	67492.	67916.	68214.	68144.	68175.	68205.	67931.	67836.	67902.
7	67897.	67738.	67539.	67504.	67970.	68189.	68145.	68169.	68213.	67927.	67831.	67913.
8	67887.	67738.	67533.	67511.	68093.	68164.	68154.	68165.	68202.	67933.	67824.	67920.
9	67875.	67739.	67530.	67591.	68197.	68139.	68168.	68159.	68183.	67938.	67822.	67978.
10	67861.	67741.	67529.	67703.	68233.	68123.	68175.	68148.	68165.	67938.	67826.	67929.
11	67847.	67745.	67529.	67880.	68249.	68129.	68174.	68137.	68148.	67934.	67835.	67933.
12	67834.	67748.	67531.	68098.	68265.	68148.	68184.	68134.	68137.	67926.	67844.	67934.
13	67821.	67749.	67531.	68260.	68298.	68165.	68211.	68139.	68117.	67918.	67853.	67932.
14	67810.	67749.	67528.	68311.	68349.	68180.	68238.	68147.	68108.	67914.	67857.	67927.
15	67803.	67749.	67526.	68332.	68388.	68194.	68256.	68153.	68098.	67911.	67858.	67920.
16	67798.	67748.	67523.	68264.	68389.	68212.	68260.	68155.	68086.	67907.	67858.	67914.
17	67799.	67745.	67521.	68193.	68374.	68245.	68256.	68153.	68078.	67906.	67859.	67911.
18	67802.	67742.	67518.	68115.	68345.	68282.	68266.	68151.	68073.	67910.	67860.	67912.
19	67806.	67738.	67515.	68094.	68303.	68303.	68295.	68152.	68070.	67915.	67861.	67918.
20	67811.	67732.	67512.	67996.	68273.	68296.	68320.	68155.	68065.	67910.	67862.	67927.
21	67815.	67727.	67509.	67976.	68263.	68281.	68321.	68155.	68053.	67909.	67862.	67936.
22	67820.	67721.	67505.	67973.	68270.	68228.	68305.	68153.	68037.	67894.	67860.	67945.
23	67823.	67715.	67500.	67975.	68285.	68194.	68286.	68151.	68020.	67879.	67852.	67951.
24	67826.	67707.	67492.	67971.	68292.	68194.	68272.	68154.	68005.	67872.	67843.	67954.
25	67828.	67699.	67484.	67955.	68282.	68234.	68269.	68154.	67994.	67861.	67837.	67954.
26	67830.	67691.	67478.	67926.	68258.	68277.	68271.	68146.	67984.	67855.	67831.	67954.
27	67830.	67683.	67473.	67892.	68228.	68295.	68266.	68126.	67976.	67824.	67827.	67947.
28	67826.	67676.	67471.	67857.	68201.	68290.	68260.	68101.	67973.	67807.	67824.	67943.
29	67822.	0.	67469.	67828.	68183.	68275.	68265.	68082.	67972.	67799.	67823.	67940.
30	67818.	0.	67468.	67810.	68168.	68252.	68273.	68067.	67970.	67797.	67823.	67940.
31	67813.	0.	67469.	0.	68144.	0.	68270.	68059.	0.	67796.	0.	67943.
MIN	67799.	67676.	67468.	67472.	67881.	68120.	68144.	68059.	67970.	67796.	67796.	67827.
MAX	67948.	67792.	67650.	68332.	68389.	68303.	68321.	68254.	68213.	67964.	67862.	67944.
MEAN	67846.	67735.	67523.	67863.	68185.	68211.	68222.	68153.	68079.	67898.	67840.	67919.

ANNUAL VALUES		MIN	67468.
		MAX	68389.
		MEAN	67958.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67917.	67706.	67612.	67563.	67595.	68324.	68476.	68181.	67974.	67808.	67703.	67747.
2	67898.	67682.	67577.	67561.	67678.	68310.	68463.	68184.	67969.	67810.	67720.	67752.
3	67888.	67670.	67560.	67560.	67708.	68298.	68452.	68188.	67961.	67819.	67725.	67766.
4	67885.	67661.	67550.	67560.	67745.	68278.	68445.	68190.	67947.	67830.	67716.	67768.
5	67884.	67654.	67545.	67560.	67798.	68301.	68445.	68190.	67932.	67804.	67708.	67763.
6	67882.	67655.	67541.	67560.	67822.	68363.	68439.	68191.	67922.	67809.	67678.	67754.
7	67876.	67652.	67539.	67560.	68019.	68402.	68423.	68187.	67919.	67855.	67662.	67743.
8	67868.	67648.	67538.	67560.	68194.	68436.	68397.	68183.	67919.	67857.	67662.	67732.
9	67859.	67643.	67539.	67560.	68350.	68450.	68361.	68177.	67918.	67856.	67668.	67720.
10	67848.	67640.	67540.	67561.	68188.	68432.	68323.	68168.	67915.	67855.	67680.	67709.
11	67838.	67639.	67542.	67561.	68175.	68436.	68293.	68153.	67909.	67853.	67694.	67708.
12	67831.	67641.	67545.	67563.	68177.	68469.	68276.	68139.	67905.	67848.	67744.	67703.
13	67823.	67644.	67548.	67564.	68399.	68370.	68264.	68129.	67907.	67835.	67708.	67708.
14	67815.	67644.	67551.	67565.	68394.	68386.	68251.	68119.	67913.	67818.	67709.	67710.
15	67807.	67643.	67554.	67565.	68371.	68407.	68242.	68107.	67916.	67801.	67705.	67721.
16	67800.	67643.	67557.	67568.	68328.	68427.	68235.	68100.	67912.	67803.	67705.	67734.
17	67794.	67644.	67560.	67570.	68278.	68431.	68293.	68153.	67909.	67853.	67694.	67708.
18	67789.	67645.	67563.	67572.	711.	68425.	68226.	68093.	67893.	67811.	67717.	67757.
19	67784.	67645.	67566.	67567.	46.	68423.	68223.	68082.	67886.	67847.	67727.	67764.
20	67779.	67643.	67566.	67557.	8445.	68414.	68218.	68072.	67871.	67879.	67740.	67771.
21	67775.	67640.	67564.	67542.	68165.	68404.	68213.	68067.	67852.	67891.	67750.	67779.
22	67772.	67638.	67564.	67528.	68205.	68412.	68214.	68063.	67835.	67878.	67756.	67790.
23	67769.	67638.	67565.	67517.	68267.	68404.	68216.	68055.	67825.	67852.	67757.	67801.
24	67764.	67639.	67567.	67511.	68303.	68517.	68221.	68045.	67825.	67822.	67752.	67811.
25	67759.	67639.	67568.	67505.	68319.	68551.	68220.	68037.	67823.	67796.	67746.	67820.
26	67753.	67637.	67570.	67498.	68322.	68546.	68210.	68027.	67823.	67771.	67742.	67824.
27	67748.	67635.	67569.	67488.	68336.	68533.	68199.	68015.	67829.	67750.	67741.	67823.
28	67743.	67633.	67568.	67478.	68362.	68528.	68190.	68004.	67826.	67736.	67740.	67818.
29	67737.	0.	67567.	67467.	68369.	68520.	68185.	67995.	67825.	67725.	67740.	67811.
30	67733.	0.	67565.	67461.	68356.	68501.	68182.	67987.	67816.	67718.	67743.	67803.
31	67728.	0.	67563.	0.	68341.	0.	68179.	67980.	0.	67711.	0.	67799.
MIN	67728.	67633.	67538.	67461.	67595.	68278.	68179.	67980.	67816.	67711.	67662.	67703.
MAX	67917.	67706.	67612.	67563.	67595.	68399.	68551.	68476.	67974.	67891.	67824.	67944.
MEAN	67811.	67648.	67559.	67542.	68185.	68420.	68287.	68103.	67889.	67816.	67717.	67763.

ANNUAL VALUES		MIN	67461.
		MAX	68551.
		MEAN	67897.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67798.	67660.	67592.	67503.	67739.	68139.	68100.	67987.	67860.	67744.	67663.	67692.
2	67762.	67634.	67552.	67510.	67802.	68137.	68107.	67981.	67859.	67737.	67678.	67684.
3	67741.	67629.	67529.	67536.	67827.	68139.	68134.	67975.	67853.	67732.	67684.	67700.
4	67731.	67624.	67515.	67581.	67867.	68141.	68168.	67974.	67847.	67729.	67689.	67716.
5	67729.	67631.	67503.	67639.	67930.	68142.	68191.	67977.	67837.	67726.	67691.	67727.
6	67730.	67647.	67492.	67698.	67989.	68140.	68201.	67983.	67823.	67723.	67698.	67735.
7	67730.	67670.	67483.	67749.	68037.	68135.	68199.	67989.	67809.	67721.	67718.	67743.
8	67729.	67694.	67478.	67786.	68072.	68129.	68185.	67988.	67798.	67722.	67753.	67751.
9	67729.	67711.	67477.	67805.	68095.	68126.	68162.	67983.	67789.	67723.	67756.	67757.
10	67731.	67721.	67480.	67807.	68105.	68126.	68140.	67978.	67783.	67723.	67827.	67761.
11	67732.	67721.	67486.	67794.	68109.	68123.	68128.	67969.	67779.	67721.	67831.	67765.
12	67729.	67714.	67495.	67770.	68085.	68115.	68126.	67962.	67777.	67716.	67827.	67770.
13	67724.	67703.	67508.	67744.	68069.	68108.	68126.	67970.	67777.	67706.	67803.	67776.
14	67720.	67689.	67523.	67718.	68061.	68111.	68121.	67991.	67775.	67694.	67773.	67783.
15	67716.	67672.	67542.	67701.	68062.	68124.	68113.	68005.	67769.	67686.	67744.	67789.
16	67713.	67654.	67564.	67698.	68068.	68151.	68106.	68005.	67766.	67684.	67722.	67793.
17	67708.	67640.	67586.	67710.	68073.	68227.	68105.	67988.	67766.	67686.	67710.	67796.
18	67702.	67631.	67607.	67761.	68074.	68364.	68110.	67957.	67768.	67690.	67708.	67797.
19	67697.	67626.	67622.	67785.	68075.	68117.	68113.	67922.	67772.	67692.	67715.	67795.
20	67696.	67624.	67630.	67826.	68072.	68002.	68111.	67893.	67783.	67728.	67758.	67795.
21	67695.	67626.	67631.	67853.	68063.	68172.	68103.	67873.	67796.	67677.	67740.	67790.
22	67696.	67627.	67624.	67858.	68045.	68133.	68091.	67860.	67808.	67748.	67748.	67792.
23	67697.	67626.	67614.	67844.	68028.	68297.	68079.	67849.	67815.	67666.	67753.	67798.
24	67699.	67626.	67600.	67816.	68031.	68266.	68066.	67800.	67813.	67664.	67755.	67783.
25	67698.	67626.	67584.	67781.	68063.	68240.	68050.	67833.	67804.	67661.	67754.	67781.
26	67697.	67625.	67568.	67744.	68120.	68216.	68031.	67820.	67790.	67654.	67748.	67781.
27	67698.	67624.	67552.	67708.	68182.	68191.	68015.	67826.	67775.	67652.	67737.	67783.
28	67701.	67622.	67537.	67677.	68219.	68160.	68003.	67826.	67766.	67657.	67744.	67785.
29	67703.	67619.	67524.	67653.	68217.	68128.	67994.	67830.	67759.	67662.	67713.	67789.
30	67706.	0.	67514.	67638.	68188.	68108.	67990.	67800.	67752.	67667.	67703.	67790.
31	67707.	0.	67506.	0.	68156.	0.	67989.	67852.	0.	67670.	0.	67799.
MIN	67695.	67619.	67477.	67503.	67739.	68108.	67989.	67826.	67752.	67652.	67663.	67684.
MAX	67794.	67721.	67631.	67858.	68219.	68417.	68201.	68005.	67744.	67837.	67799.	67799.
MEAN	67717.	67652.	67540.	67722.	68049.	68194.	68102.	67927.	67796.	67695.	67738.	67768.

ANNUAL VALUES

MIN 67477.
 MAX 68417.
 MEAN 67826.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67710.	67652.	67621.	67609.	68444.	68210.	67919.	67788.	67727.	67848.	67551.	67539.
2	67718.	67629.	67592.	67608.	68357.	68228.	67952.	67785.	67730.	67858.	67568.	67533.
3	67716.	67621.	67578.	67610.	68313.	68220.	67996.	67783.	67713.	67868.	67570.	67558.
4	67695.	67617.	67570.	67614.	68329.	68195.	68036.	67782.	67710.	67870.	67557.	67583.
5	67679.	67615.	67564.	67616.	68397.	68168.	68057.	67781.	67711.	67860.	67541.	67609.
6	67669.	67615.	67560.	67621.	68459.	68150.	68074.	67782.	67715.	67844.	67535.	67631.
7	67677.	67616.	67560.	67629.	68466.	68137.	68083.	67785.	67716.	67831.	67541.	67648.
8	67669.	67618.	67562.	67634.	68443.	68145.	68073.	67785.	67708.	67820.	67557.	67657.
9	67632.	67617.	67562.	67636.	68419.	68191.	68044.	67782.	67693.	67806.	67544.	67661.
10	67602.	67616.	67560.	67617.	68401.	68219.	68012.	67771.	67684.	67793.	67593.	67667.
11	67583.	67616.	67558.	67638.	68377.	68256.	67985.	67756.	67694.	67781.	67609.	67680.
12	67571.	67619.	67557.	67643.	68340.	68244.	67966.	67741.	67732.	67769.	67621.	67697.
13	67567.	67624.	67560.	67650.	68310.	68215.	67955.	67742.	67730.	67753.	67634.	67714.
14	67573.	67631.	67566.	67663.	68279.	68174.	67948.	67744.	67739.	67739.	67645.	67728.
15	67588.	67638.	67575.	67683.	68252.	68138.	67945.	67789.	67861.	67737.	67650.	67732.
16	67611.	67643.	67586.	67714.	68234.	68124.	67942.	67802.	67850.	67741.	67645.	67724.
17	67638.	67645.	67597.	67765.	68231.	68125.	67936.	67798.	67816.	67739.	67635.	67712.
18	67664.	67645.	67605.	67804.	68240.	68127.	67922.	67782.	67776.	67726.	67627.	67700.
19	67689.	67643.	67609.	67964.	68245.	68110.	67906.	67766.	67744.	67701.	67620.	67691.
20	67707.	67639.	67610.	68148.	68242.	68078.	67890.	67756.	67735.	67680.	67616.	67685.
21	67719.	67633.	67612.	68361.	68232.	68061.	67874.	67755.	67754.	67668.	67611.	67679.
22	67723.	67629.	67614.	68255.	68210.	68052.	67862.	67757.	67786.	67659.	67604.	67670.
23	67723.	67628.	67617.	68623.	68187.	68031.	67851.	67755.	67811.	67655.	67595.	67660.
24	67717.	67629.	67620.	68727.	68167.	68008.	67840.	67748.	67817.	67655.	67583.	67649.
25	67710.	67630.	67624.	68819.	68194.	67999.	67831.	67737.	67811.	67655.	67572.	67641.
26	67701.	67633.	67628.	68855.	68125.	67966.	67824.	67726.	67807.	67647.	67561.	67636.
27	67694.	67636.	67629.	68805.	68117.	67996.	67818.	67718.	67810.	67624.	67554.	67635.
28	67688.	67639.	67626.	68704.	68120.	67996.	67811.	67715.	67820.	67591.	67548.	67635.
29	67683.	0.	67621.	68589.	68131.	67982.	67804.	67718.	67830.	67561.	67544.	67634.
30	67678.	0.	67615.	68510.	68146.	67955.	67797.	67724.	67839.	67547.	67543.	67631.
31	67674.	0.	67611.	0.	68173.	0.	67792.	67728.	0.	67551.	0.	67625.
MIN	67567.	67615.	67557.	67608.	68117.	67955.	67792.	67715.	67684.	67547.	67535.	67533.
MAX	67770.	67652.	67629.	68855.	68466.	68256.	68083.	67802.	67861.	67870.	67650.	67732.
MEAN	67669.	67629.	67593.	68015.	68275.	68118.	67928.	67761.	67767.	67728.	67587.	67653.

ANNUAL VALUES

MIN 67533.
 MAX 68855.
 MEAN 67811.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67506.	67405.	67310.	67323.	67795.	68016.	67957.	67879.	67728.	67625.	67529.	67530.
2	67545.	67375.	67269.	67320.	67824.	68047.	67951.	67874.	67715.	67629.	67530.	67494.
3	67525.	67366.	67262.	67320.	67827.	68062.	67945.	67873.	67710.	67638.	67529.	67481.
4	67523.	67371.	67271.	67327.	67837.	68071.	67942.	67878.	67716.	67645.	67521.	67474.
5	67533.	67380.	67280.	67343.	67858.	68069.	67947.	67895.	67723.	67647.	67508.	67470.
6	67543.	67388.	67282.	67365.	67883.	68059.	67967.	67920.	67725.	67647.	67501.	67466.
7	67551.	67390.	67277.	67390.	67896.	68049.	68004.	67940.	67722.	67648.	67504.	67460.
8	67555.	67387.	67272.	67413.	67894.	68055.	68045.	67943.	67717.	67645.	67513.	67454.
9	67557.	67384.	67272.	67429.	67890.	68100.	68068.	67928.	67708.	67640.	67523.	67448.
10	67558.	67383.	67274.	67445.	67889.	68161.	68068.	67898.	67699.	67633.	67532.	67446.
11	67557.	67383.	67276.	67471.	67894.	68197.	68056.	67861.	67692.	67626.	67539.	67447.
12	67551.	67379.	67276.	67507.	67902.	68195.	68042.	67834.	67692.	67622.	67531.	67451.
13	67542.	67369.	67272.	67542.	67908.	68172.	68029.	67820.	67693.	67624.	67529.	67456.
14	67530.	67357.	67266.	67569.	67909.	68149.	68014.	67818.	67690.	67628.	67533.	67458.
15	67515.	67348.	67262.	67588.	67907.	68131.	67999.	67821.	67680.	67631.	67551.	67458.
16	67498.	67351.	67260.	67608.	67908.	68111.	67985.	67825.	67669.	67630.	67573.	67458.
17	67480.	67366.	67262.	67634.	67906.	68091.	67971.	67823.	67664.	67624.	67595.	67461.
18	67465.	67382.	67264.	67668.	67921.	68070.	67957.	67814.	67664.	67611.	67615.	67469.
19	67453.	67394.	67265.	67702.	67946.	68046.	67944.	67803.	67667.	67659.	67629.	67482.
20	67444.	67400.	67264.	67732.	67965.	68018.	67930.	67798.	67669.	67659.	67634.	67496.
21	67438.	67403.	67265.	67754.	67965.	67998.	67918.	67798.	67669.	67668.	67631.	67514.
22	67432.	67403.	67269.	67769.	67957.	67984.	67913.	67800.	67664.	67663.	67623.	67534.
23	67425.	67402.	67276.	67779.	67955.	67992.	67912.	67801.	67654.	67650.	67611.	67537.
24	67418.	67399.	67284.	67781.	67999.	68011.	67909.	67800.	67642.	67659.	67595.	67576.
25	67412.	67390.	67290.	67778.	68031.	68024.	67905.	67792.	67635.	67654.	67579.	67591.
26	67407.	67377.	67292.	67773.	68040.	68021.	67902.	67782.	67631.	67649.	67587.	67596.
27	67405.	67364.	67293.	67766.	68030.	68006.	67898.	67776.	67625.	67653.	67592.	67592.
28	67403.	67355.	67295.	67759.	68021.	67984.	67893.	67769.	67620.	67647.	67563.	67581.
29	67401.	0.	67302.	67746.	68020.	67967.	67890.	67760.	67619.	67649.	67563.	67568.
30	67399.	0.	67311.	67727.	68026.	67961.	67888.	67750.	67622.	67650.	67554.	67553.
31	67397.	0.	67320.	0.	68032.	0.	67886.	67740.	0.	67548.	0.	67539.
MIN	67397.	67348.	67260.	67320.	67795.	67961.	67886.	67740.	67619.	67545.	67501.	67446.
MAX	67586.	67405.	67320.	67781.	68040.	68197.	68068.	67943.	67728.	67648.	67634.	67596.
MEAN	67485.	67380.	67278.	67578.	67930.	68061.	67959.	67833.	67677.	67602.	67559.	67502.

ANNUAL VALUES

MIN	67260.
MAX	68197.
MEAN	67655.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67498.	67499.	67566.	67464.	68276.	67934.	68267.	68197.	68150.	67978.	67692.	67711.
2	67461.	67482.	67533.	67454.	68219.	67940.	68347.	68183.	68118.	67962.	67683.	67761.
3	67443.	67481.	67515.	67447.	68170.	67934.	68404.	68171.	68083.	67950.	67688.	67760.
4	67439.	67485.	67506.	67443.	68121.	67920.	68410.	68159.	68054.	67941.	67702.	67754.
5	67444.	67488.	67502.	67441.	68087.	67902.	68387.	68146.	68032.	67934.	67725.	67742.
6	67450.	67488.	67499.	67441.	68069.	67887.	68350.	68134.	68019.	67924.	67769.	67730.
7	67456.	67487.	67497.	67445.	68054.	67883.	68306.	68123.	68009.	67909.	67829.	67720.
8	67461.	67486.	67495.	67452.	68035.	67895.	68264.	68110.	68003.	67887.	67884.	67708.
9	67461.	67489.	67499.	67461.	68016.	67874.	68236.	68098.	68000.	67866.	67928.	67695.
10	67458.	67497.	67484.	67470.	68003.	67956.	68228.	68089.	67999.	67946.	67961.	67681.
11	67453.	67506.	67478.	67479.	67993.	67978.	68238.	68083.	68003.	67834.	67986.	67666.
12	67448.	67518.	67472.	67488.	67984.	67992.	68268.	68080.	68011.	67846.	67996.	67653.
13	67442.	67532.	67470.	67499.	67975.	68004.	68324.	68079.	68018.	67860.	68000.	67641.
14	67436.	67548.	67471.	67511.	67965.	68038.	68370.	68071.	68021.	67864.	68004.	67627.
15	67426.	67563.	67475.	67526.	67957.	68109.	68413.	68056.	68025.	67856.	68010.	67611.
16	67416.	67574.	67478.	67544.	67952.	68168.	68529.	68043.	68032.	67842.	68014.	67594.
17	67414.	67581.	67478.	67564.	67943.	68171.	68612.	68035.	68043.	67824.	68017.	67574.
18	67420.	67584.	67476.	67583.	67938.	68146.	68618.	68031.	68050.	67806.	68016.	67557.
19	67428.	67585.	67476.	67593.	67951.	68130.	68613.	68028.	68055.	67787.	68010.	67539.
20	67429.	67586.	67479.	67593.	67985.	68178.	68584.	68023.	68058.	67769.	67999.	67521.
21	67421.	67588.	67484.	67592.	68010.	68325.	68537.	68019.	68064.	67755.	67984.	67500.
22	67406.	67589.	67489.	67603.	68003.	68344.	68485.	68014.	68065.	67742.	67964.	67479.
23	67393.	67589.	67492.	67634.	67972.	68332.	68434.	68008.	68061.	67731.	67942.	67460.
24	67387.	67588.	67492.	67686.	67941.	68415.	68388.	67998.	68045.	67720.	67915.	67442.
25	67391.	67586.	67491.	67761.	67918.	68377.	68350.	67991.	68015.	67712.	67887.	67424.
26	67405.	67585.	67489.	67875.	67904.	68330.	68315.	67991.	67985.	67701.	67863.	67411.
27	67426.	67584.	67488.	68027.	67895.	68290.	68287.	67994.	67963.	67688.	67842.	67405.
28	67448.	67584.	67488.	68217.	67891.	68259.	68264.	67993.	67960.	67674.	67819.	67408.
29	67470.	0.	67486.	68315.	67895.	68233.	67963.	67967.	67967.	67668.	67797.	67428.
30	67489.	0.	67481.	68312.	67906.	68227.	68266.	67903.	67979.	67675.	67844.	67451.
31	67507.	0.	67474.	0.	67920.	0.	68210.	67867.	0.	67694.	0.	67478.
MIN	67387.	67481.	67470.	67441.	67891.	67883.	68210.	67867.	67960.	67668.	67683.	67405.
MAX	67507.	67589.	67566.	68315.	68276.	68434.	68618.	68197.	68150.	67978.	67771.	67771.
MEAN	67440.	67541.	67490.	67631.	67998.	68114.	68371.	68054.	68030.	67814.	67890.	67587.

ANNUAL VALUES

MIN	67387.
MAX	68618.
MEAN	67831.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67456.	67425.	67450.	67795.	68133.	68297.	68710.	68522.	68108.	67858.	67886.	67846.
2	67431.	67368.	67424.	67805.	68222.	68283.	68714.	68565.	68098.	67848.	67915.	67836.
3	67416.	67321.	67414.	67807.	68324.	68264.	68702.	68564.	68089.	67844.	67954.	67840.
4	67405.	67272.	67413.	67807.	68406.	68239.	68680.	68541.	68081.	67837.	67988.	67841.
5	67391.	67225.	67421.	67805.	68502.	68223.	68655.	68506.	68075.	67829.	68010.	67840.
6	67374.	67189.	67433.	67797.	68610.	68245.	68630.	68465.	68068.	67826.	68011.	67839.
7	67357.	67170.	67449.	67788.	68708.	68283.	68604.	68424.	68060.	67820.	68054.	67840.
8	67343.	67165.	67465.	67782.	68797.	68316.	68577.	68385.	68057.	67822.	68078.	67843.
9	67337.	67175.	67481.	67782.	68859.	68319.	68546.	68351.	68057.	67836.	68101.	67851.
10	67346.	67195.	67498.	67784.	68874.	68285.	68510.	68322.	68057.	67865.	68120.	67861.
11	67369.	67221.	67517.	67780.	68845.	68261.	68473.	68297.	68056.	67896.	68130.	67873.
12	67395.	67251.	67533.	67767.	68777.	68238.	68431.	68278.	68053.	67908.	68126.	67886.
13	67417.	67279.	67547.	67705.	68687.	68215.	68390.	68268.	68046.	67903.	68113.	67897.
14	67434.	67302.	67561.	67724.	68581.	68219.	68356.	68265.	68027.	67894.	68099.	67906.
15	67448.	67319.	67579.	67703.	68489.	68230.	68350.	68262.	68018.	67885.	68091.	67915.
16	67459.	67329.	67596.	67688.	68445.	68302.	68416.	68254.	68011.	67877.	68087.	67922.
17	67467.	67329.	67612.	67680.	68403.	68502.	68544.	68246.	68001.	67885.	68086.	67927.
18	67473.	67317.	67623.	67678.	68381.	68663.	68639.	68257.	67985.	67903.	68084.	67933.
19	67476.	67306.	67629.	67677.	68381.	68688.	68670.	68287.	67960.	67912.	68077.	67938.
20	67476.	67306.	67635.	67676.	68386.	68686.	68662.	68306.	67916.	67918.	68066.	67943.
21	67475.	67320.	67640.	67681.	68394.	68685.	68649.	68299.	67924.	67919.	68049.	67950.
22	67471.	67342.	67643.	67692.	68399.	68691.	68634.	68271.	67906.	67919.	68034.	67954.
23	67468.	67365.	67646.	67715.	68391.	68697.	68606.	68272.	67915.	67917.	68036.	67961.
24	67467.	67386.	67651.	67744.	68355.	68687.	68565.	68194.	67888.	67907.	67930.	67964.
25	67470.	67403.	67659.	67780.	68301.	68671.	68511.	68164.	67884.	67894.	67961.	67968.
26	67476.	67417.	67669.	67830.	68257.	68669.	68456.	68140.	67887.	67887.	67937.	67971.
27	67482.	67430.	67681.	67885.	68234.	68687.	68410.	68122.	67887.	67887.	67919.	67972.
28	67479.	67443.	67699.	67943.	68238.	68702.	68380.	68109.	67883.	67884.	67901.	67968.
29	67474.	67455.	67720.	68000.	68259.	68705.	68375.	68111.	67876.	67878.	67880.	67961.
30	67468.	0.	67743.	68050.	68284.	68706.	68391.	68109.	67868.	67877.	67858.	67954.
31	67462.	0.	67769.	0.	68295.	0.	68442.	68109.	0.	67879.	0.	67948.
MIN	67337.	67165.	67413.	67676.	68133.	68215.	68350.	68109.	67868.	67820.	67858.	67836.
MAX	67482.	67455.	67769.	68050.	68074.	68706.	68714.	68565.	68108.	67919.	68130.	67972.
MEAN	67434.	67311.	67574.	67780.	68459.	68455.	68538.	68298.	67991.	67878.	68021.	67908.

ANNUAL VALUES

MIN 67715.
 MAX 68874.
 MEAN 67973.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67912.	67845.	67826.	67929.	68407.	68262.	68540.	68483.	68376.	68162.	68040.	68076.
2	67893.	67838.	67816.	67912.	68416.	68252.	68538.	68481.	68366.	68158.	68035.	68070.
3	67887.	67842.	67817.	67896.	68441.	68244.	68531.	68474.	68350.	68160.	68062.	68062.
4	67884.	67845.	67820.	67878.	68462.	68246.	68519.	68466.	68339.	68163.	68012.	68054.
5	67883.	67845.	67825.	67863.	68455.	68258.	68506.	68460.	68326.	68169.	67998.	68045.
6	67880.	67844.	67829.	67852.	68447.	68268.	68492.	68451.	68311.	68180.	67999.	68039.
7	67877.	67841.	67831.	67844.	68417.	68272.	68478.	68444.	68297.	68189.	68005.	68034.
8	67882.	67840.	67831.	67838.	68382.	68273.	68466.	68435.	68283.	68196.	68010.	68030.
9	67892.	67840.	67832.	67836.	68373.	68270.	68456.	68424.	68273.	68193.	68014.	68025.
10	67904.	67841.	67836.	67838.	68384.	68269.	68446.	68413.	68257.	68190.	68021.	68019.
11	67915.	67841.	67841.	67846.	68398.	68270.	68436.	68399.	68245.	68185.	68029.	68012.
12	67924.	67842.	67847.	67857.	68408.	68282.	68441.	68390.	68228.	68179.	68036.	68006.
13	67930.	67844.	67856.	67869.	68411.	68307.	68490.	68385.	68213.	68173.	68044.	67998.
14	67933.	67848.	67864.	67884.	68406.	68335.	68453.	68374.	68204.	68169.	68052.	67987.
15	67935.	67853.	67871.	67901.	68399.	68347.	68455.	68370.	68205.	68165.	68060.	67975.
16	67934.	67859.	67876.	67922.	68382.	68347.	68457.	68362.	68203.	68159.	68070.	67959.
17	67931.	67864.	67882.	67957.	68358.	68350.	68463.	68343.	68201.	68155.	68077.	67942.
18	67926.	67870.	67888.	68023.	68328.	68359.	68470.	68345.	68198.	68147.	68085.	67928.
19	67921.	67877.	67894.	68112.	68291.	68390.	68474.	68340.	68192.	68143.	68089.	67913.
20	67916.	67883.	67899.	68177.	68244.	68449.	68483.	68340.	68186.	68138.	68089.	67894.
21	67910.	67879.	67904.	68191.	68212.	68518.	68498.	68346.	68183.	68130.	68085.	67878.
22	67903.	67873.	67910.	68190.	68220.	68570.	68508.	68357.	68182.	68117.	68081.	67860.
23	67895.	67866.	67916.	68180.	68259.	68601.	68513.	68373.	68177.	68100.	68077.	67844.
24	67889.	67862.	67922.	68186.	68316.	68612.	68505.	68389.	68185.	68105.	68075.	67830.
25	67885.	67859.	67927.	68198.	68333.	68649.	68497.	68370.	68170.	68071.	68073.	67816.
26	67881.	67855.	67930.	68245.	68351.	68593.	68483.	68407.	68173.	68060.	68069.	67799.
27	67876.	67850.	67933.	68304.	68354.	68579.	68471.	68408.	68177.	68054.	68068.	67778.
28	67870.	67845.	67933.	68364.	68342.	68561.	68463.	68407.	68179.	68051.	68069.	67757.
29	67865.	0.	67933.	68393.	68298.	68549.	68463.	68402.	68176.	68052.	68073.	67738.
30	67861.	0.	67932.	68406.	68291.	68542.	68470.	68396.	68169.	68048.	68076.	67723.
31	67860.	0.	67933.	0.	68259.	0.	68478.	68387.	0.	68048.	0.	67711.
MIN	67860.	67838.	67816.	67836.	68212.	68244.	68436.	68340.	68169.	68048.	67998.	67711.
MAX	67935.	67883.	67933.	68406.	68462.	68612.	68540.	68483.	68376.	68196.	68076.	68076.
MEAN	67899.	67853.	67876.	68029.	68356.	68393.	68481.	68402.	68234.	68135.	68051.	67929.

ANNUAL VALUES

MIN 67711.
 MAX 68612.
 MEAN 68138.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67656.	67498.	67599.	67490.	69071.	68616.	68462.	68545.	68388.	68165.	68005.	68032.
2	67619.	67468.	67530.	67494.	69146.	68630.	68454.	68538.	68378.	68159.	67997.	68038.
3	67598.	67457.	67524.	67499.	69207.	68616.	68443.	68529.	68365.	68158.	68001.	68052.
4	67580.	67450.	67525.	67503.	69185.	68627.	68431.	68517.	68350.	68146.	68025.	68055.
5	67566.	67448.	67524.	67503.	69054.	68609.	68419.	68506.	68335.	68138.	68055.	68054.
6	67555.	67449.	67522.	67501.	68867.	68583.	68404.	68497.	68317.	68127.	68088.	68052.
7	67547.	67451.	67519.	67501.	68711.	68555.	68389.	68487.	68299.	68110.	68118.	68049.
8	67542.	67454.	67516.	67504.	68634.	68526.	68377.	68475.	68279.	68092.	68140.	68047.
9	67536.	67459.	67513.	67509.	68629.	68509.	68372.	68457.	68259.	68082.	68155.	68046.
10	67530.	67460.	67512.	67512.	68641.	68506.	68368.	68435.	68241.	68077.	68171.	68047.
11	67527.	67464.	67512.	67514.	68655.	68508.	68362.	68417.	68229.	68074.	68184.	68051.
12	67525.	67472.	67512.	67516.	68686.	68506.	68358.	68406.	68216.	68072.	68197.	68057.
13	67524.	67481.	67512.	67520.	68712.	68503.	68366.	68401.	68201.	68069.	68208.	68066.
14	67526.	67491.	67510.	67531.	68728.	68497.	68377.	68400.	68192.	68062.	68208.	68074.
15	67533.	67498.	67509.	67546.	68734.	68484.	68380.	68399.	68182.	68064.	68202.	68083.
16	67544.	67504.	67507.	67564.	68740.	68470.	68387.	68400.	68175.	68074.	68197.	68088.
17	67556.	67509.	67507.	67579.	68749.	68462.	68410.	68400.	68177.	68080.	68190.	68086.
18	67566.	67517.	67511.	67594.	68754.	68456.	68402.	68400.	68181.	68079.	68175.	68080.
19	67573.	67525.	67516.	67601.	68754.	68458.	68473.	68400.	68184.	68074.	68158.	68074.
20	67577.	67532.	67520.	67592.	68749.	68460.	68500.	68397.	68184.	68063.	68136.	68068.
21	67576.	67540.	67522.	67601.	68742.	68461.	68513.	68392.	68178.	68062.	68115.	68062.
22	67573.	67547.	67519.	67639.	68730.	68468.	68540.	68386.	68173.	68059.	68094.	68056.
23	67570.	67570.	67516.	67740.	68712.	68485.	68601.	68380.	68169.	68059.	68079.	68053.
24	67566.	67569.	67511.	67692.	68674.	68504.	68661.	68375.	68166.	68062.	68066.	68074.
25	67561.	67580.	67506.	67966.	68638.	68513.	68689.	68370.	68168.	68066.	68066.	68069.
26	67557.	67585.	67501.	67969.	68619.	68508.	68681.	68369.	68167.	68064.	68064.	68076.
27	67554.	67586.	67497.	67987.	68600.	68494.	68660.	68375.	68169.	68078.	68059.	68083.
28	67548.	67583.	67492.	68088.	68590.	68487.	68630.	68384.	68166.	68066.	68059.	68083.
29	67540.	0.	67487.	68523.	68590.	68477.	68600.	68388.	68166.	68066.	68059.	68088.
30	67532.	0.	67485.	68931.	68599.	68469.	68577.	68390.	68165.	68063.	68027.	68104.
31	67526.	0.	67486.	0.	68607.	0.	68558.	68391.	0.	68027.	0.	68109.
MIN	67524.	67448.	67485.	67490.	68590.	68456.	68358.	68369.	68165.	68027.	67995.	68032.
MAX	67656.	67586.	67599.	68931.	69207.	68636.	68689.	68545.	68388.	68165.	68208.	68109.
MEAN	67558.	67505.	67512.	67697.	68758.	68516.	68480.	68426.	68227.	68086.	68109.	68066.

ANNUAL VALUES

MIN	67448.
MAX	69207.
MEAN	68082.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68088.	68107.	67946.	67776.	68103.	68257.	68388.	68256.	68109.	68010.	68162.	68283.
2	68084.	68095.	67937.	67775.	68200.	68266.	68397.	68217.	68120.	68026.	68161.	68282.
3	68085.	68087.	67935.	67777.	68285.	68268.	68415.	68179.	68134.	68042.	68183.	68287.
4	68089.	68079.	67933.	67782.	68361.	68268.	68446.	68150.	68161.	68063.	68214.	68285.
5	68095.	68072.	67932.	67790.	68417.	68266.	68492.	68128.	68187.	68066.	68240.	68288.
6	68099.	68065.	67930.	67797.	68453.	68273.	68526.	68116.	68202.	68065.	68267.	68293.
7	68104.	68054.	67925.	67804.	68448.	68278.	68525.	68103.	68210.	68067.	68288.	68296.
8	68108.	68042.	67921.	67809.	68411.	68281.	68498.	68087.	68216.	68067.	68306.	68296.
9	68113.	68028.	67916.	67812.	68363.	68288.	68463.	68072.	68213.	68065.	68320.	68294.
10	68117.	68016.	67909.	67815.	68322.	68299.	68438.	68057.	68211.	68065.	68325.	68290.
11	68119.	68007.	67903.	67815.	68293.	68313.	68428.	68043.	68203.	68074.	68325.	68284.
12	68121.	68000.	67896.	67816.	68269.	68323.	68424.	68028.	68190.	68080.	68325.	68277.
13	68123.	67995.	67887.	67813.	68250.	68325.	68417.	68015.	68179.	68082.	68331.	68270.
14	68125.	67990.	67879.	67801.	68239.	68316.	68405.	68005.	68167.	68087.	68344.	68262.
15	68126.	67983.	67870.	67786.	68229.	68296.	68397.	67995.	68159.	68094.	68348.	68251.
16	68126.	67978.	67860.	67775.	68219.	68277.	68388.	67986.	68149.	68084.	68358.	68236.
17	68127.	67973.	67850.	67766.	68210.	68274.	68381.	67980.	68135.	68115.	68367.	68223.
18	68128.	67967.	67840.	67760.	68206.	68290.	68375.	67971.	68118.	68122.	68369.	68213.
19	68129.	67965.	67828.	67759.	68210.	68314.	68367.	67961.	68108.	68131.	68370.	68203.
20	68130.	67965.	67818.	67766.	68219.	68335.	68356.	67952.	68100.	68138.	68368.	68191.
21	68130.	67965.	67809.	67777.	68220.	68349.	68391.	67943.	68095.	68144.	68361.	68175.
22	68130.	67962.	67802.	67783.	68217.	68357.	68330.	67928.	68093.	68148.	68354.	68159.
23	68131.	67958.	67798.	67785.	68212.	68362.	68337.	67920.	68091.	68155.	68346.	68148.
24	68131.	67958.	67798.	67787.	68205.	68371.	68350.	67915.	68085.	68159.	68335.	68140.
25	68131.	67958.	67797.	67797.	68199.	68383.	68361.	67924.	68073.	68165.	68326.	68134.
26	68132.	67957.	67797.	67814.	68208.	68394.	68358.	67945.	68063.	68148.	68318.	68132.
27	68131.	67957.	67797.	67842.	68209.	68386.	68346.	67970.	68052.	68173.	68302.	68132.
28	68129.	67958.	67794.	67888.	68209.	68387.	68327.	67998.	68038.	68176.	68290.	68136.
29	68126.	0.	67790.	67942.	68222.	68391.	68310.	68030.	68024.	68175.	68281.	68139.
30	68124.	0.	67786.	67992.	68237.	68389.	68294.	68069.	68011.	68171.	68270.	68140.
31	68122.	0.	67782.	0.	68248.	0.	68279.	68090.	0.	68169.	0.	68142.
MIN	68084.	67957.	67782.	67759.	68103.	68257.	68279.	67915.	68011.	68010.	68161.	68132.
MAX	68132.	68107.	67946.	67992.	68453.	68394.	68526.	68256.	68216.	68176.	68370.	68296.
MEAN	68118.	68005.	67860.	67807.	68260.	68319.	68392.	68033.	68130.	68109.	68305.	68222.

ANNUAL VALUES

MIN	67759.
MAX	68526.
MEAN	68131.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68125.	68056.	68208.	68011.	68262.	68146.	68275.	68139.	68359.	68018.	67893.	67888.
2	68119.	68060.	68201.	68025.	68218.	68158.	68190.	68138.	68343.	67999.	67918.	67891.
3	68122.	68078.	68194.	68031.	68197.	68163.	68494.	68130.	68326.	67977.	67944.	67910.
4	68129.	68097.	68189.	68035.	68189.	68170.	68519.	68129.	68299.	67973.	67956.	67917.
5	68137.	68115.	68182.	68038.	68185.	68180.	68500.	68126.	68267.	67983.	67959.	67916.
6	68140.	68134.	68176.	68037.	68183.	68187.	68473.	68123.	68234.	67988.	67961.	67912.
7	68131.	68150.	68168.	68032.	68189.	68193.	68449.	68127.	68206.	67989.	67967.	67906.
8	68120.	68166.	68160.	68028.	68203.	68197.	68441.	68151.	68188.	67989.	67971.	67899.
9	68109.	68181.	68194.	68031.	68226.	68205.	68455.	68198.	68176.	67989.	67970.	67891.
10	68098.	68191.	68147.	68040.	68257.	68213.	68469.	68270.	68162.	67990.	67970.	67888.
11	68095.	68194.	68139.	68051.	68286.	68212.	68460.	68178.	68145.	67991.	67975.	67877.
12	68095.	68197.	68130.	68063.	68300.	68206.	68436.	68480.	68131.	67988.	67979.	67871.
13	68095.	68201.	68123.	68079.	68299.	68203.	68410.	68533.	68119.	67979.	67979.	67866.
14	68096.	68204.	68117.	68108.	68286.	68207.	68400.	68548.	68107.	67974.	67978.	67861.
15	68099.	68205.	68111.	68140.	68261.	68217.	68406.	68529.	68101.	67979.	67977.	67855.
16	68103.	68207.	68104.	68203.	68238.	68233.	68415.	68495.	68099.	67982.	67976.	67850.
17	68107.	68208.	68096.	68274.	68232.	68249.	68412.	68457.	68099.	67981.	67975.	67846.
18	68112.	68209.	68087.	68360.	68246.	68254.	68398.	68421.	68099.	67980.	67972.	67842.
19	68123.	68211.	68079.	68449.	68265.	68249.	68377.	68385.	68100.	67977.	67977.	67839.
20	68132.	68211.	68074.	68509.	68263.	68237.	68349.	68351.	68100.	67972.	67968.	67839.
21	68138.	68212.	68067.	68511.	68245.	68222.	68318.	68345.	68096.	67972.	67963.	67841.
22	68143.	68213.	68062.	68485.	68225.	68206.	68293.	68423.	68089.	67975.	67955.	67844.
23	68149.	68214.	68057.	68444.	68206.	68193.	68273.	68542.	68079.	67978.	67948.	67849.
24	68154.	68214.	68051.	68410.	68192.	68189.	68251.	68596.	68069.	67977.	67941.	67855.
25	68151.	68214.	68046.	68378.	68185.	68202.	68226.	68585.	68061.	67976.	67933.	67862.
26	68137.	68215.	68042.	68334.	68181.	68224.	68244.	68544.	68054.	67965.	67924.	67868.
27	68120.	68215.	68038.	68302.	68172.	68236.	68176.	68497.	68049.	67958.	67916.	67874.
28	68107.	68215.	68034.	68299.	68162.	68240.	68160.	68455.	68041.	67950.	67908.	67878.
29	68094.	68216.	68031.	68307.	68151.	68239.	68152.	68420.	68033.	67939.	67900.	67881.
30	68083.	0.	68028.	68285.	68138.	68241.	68148.	68396.	68028.	67921.	67891.	67881.
31	68070.	0.	68025.	0.	68135.	0.	68143.	68376.	0.	67903.	0.	67881.
MIN	68070.	68056.	68025.	68011.	68135.	68146.	68143.	68123.	68028.	67903.	67891.	67839.
MAX	68154.	68216.	68208.	68511.	68300.	68254.	68519.	68596.	68359.	68018.	67979.	67917.
MEAN	68117.	68179.	68107.	68210.	68219.	68209.	68351.	68364.	68142.	67974.	67951.	67873.

ANNUAL VALUES

MIN 67839.
 MAX 68596.
 MEAN 68141.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67849.	67847.	67610.	67401.	67997.	68006.	68264.	68278.	68012.	67896.	67901.	67804.
2	67825.	67841.	67578.	67395.	67987.	68026.	68247.	68257.	68009.	67884.	67930.	67800.
3	67811.	67843.	67563.	67393.	67976.	68054.	68230.	68237.	68008.	67866.	67949.	67813.
4	67806.	67849.	67553.	67392.	67970.	68119.	68215.	68227.	68002.	67868.	67959.	67826.
5	67805.	67854.	67544.	67394.	67963.	68213.	68205.	68235.	67994.	67897.	67964.	67835.
6	67807.	67855.	67538.	67389.	67960.	68301.	68199.	68259.	67990.	67911.	67971.	67844.
7	67810.	67852.	67534.	67386.	67958.	68372.	68199.	68275.	67994.	67949.	67982.	67852.
8	67811.	67847.	67530.	67382.	67951.	68426.	68202.	68271.	68000.	67950.	67986.	67862.
9	67814.	67840.	67526.	67385.	67936.	68440.	68203.	68257.	68002.	67944.	67983.	67873.
10	67817.	67830.	67522.	67395.	67929.	68422.	68201.	68242.	67998.	67943.	67977.	67885.
11	67822.	67818.	67517.	67412.	67977.	68388.	68200.	68223.	67990.	67943.	67972.	67894.
12	67828.	67805.	67513.	67435.	68091.	68353.	68206.	68201.	67977.	67939.	67970.	67901.
13	67834.	67791.	67511.	67471.	68183.	68341.	68224.	68180.	67963.	67936.	67969.	67902.
14	67841.	67780.	67512.	67539.	68213.	68383.	68246.	68159.	67956.	67931.	67969.	67897.
15	67845.	67771.	67512.	67645.	68210.	68474.	68260.	68139.	67959.	67925.	67970.	67892.
16	67848.	67763.	67509.	67766.	68208.	68539.	68268.	68128.	67965.	67916.	67970.	67886.
17	67851.	67756.	67503.	67896.	68245.	68542.	68279.	68125.	67966.	67907.	67965.	67883.
18	67858.	67750.	67494.	68018.	68308.	68503.	68301.	68124.	67960.	67900.	67955.	67882.
19	67867.	67746.	67486.	68109.	68340.	68500.	68327.	68124.	67947.	67900.	67942.	67881.
20	67872.	67740.	67480.	68161.	68327.	68402.	68341.	68119.	67934.	67904.	67925.	67880.
21	67876.	67732.	67474.	68183.	68291.	68367.	68346.	68106.	67926.	67911.	67906.	67880.
22	67878.	67721.	67467.	68204.	68247.	68342.	68342.	68151.	68090.	67922.	67918.	67886.
23	67879.	67706.	67458.	68210.	68208.	68324.	68356.	68075.	67917.	67924.	67869.	67892.
24	67879.	67691.	67447.	68191.	68177.	68306.	68356.	68063.	67909.	67930.	67857.	67911.
25	67879.	67677.	67435.	68155.	68152.	68287.	68349.	68057.	67897.	67928.	67847.	67910.
26	67878.	67665.	67427.	68132.	68274.	68342.	68342.	68056.	67887.	67919.	67838.	67920.
27	67875.	67653.	67422.	68071.	68109.	68273.	68340.	68050.	67881.	67911.	67830.	67931.
28	67871.	67640.	67421.	68038.	68077.	68281.	68336.	68039.	67880.	67905.	67821.	67940.
29	67866.	0.	67419.	68009.	68035.	68283.	68327.	68029.	67886.	67899.	67813.	67948.
30	67862.	0.	67414.	67978.	68001.	68276.	68312.	68022.	67894.	67898.	67808.	67953.
31	67860.	0.	67408.	0.	67991.	0.	68296.	68017.	0.	67899.	0.	67959.
MIN	67805.	67640.	67408.	67382.	67929.	68006.	68199.	68017.	67880.	67866.	67808.	67800.
MAX	67879.	67855.	67610.	68210.	68340.	68542.	68356.	68278.	68012.	67986.	67959.	67959.
MEAN	67846.	67774.	67494.	67750.	68102.	68326.	68275.	68150.	67954.	67915.	67923.	67884.

ANNUAL VALUES

MIN 67382.
 MAX 68542.
 MEAN 67950.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

	1978											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67936.	67876.	67774.	67670.	67924.	68179.	68117.	67783.	67698.	67915.	67826.	67902.
2	67923.	67863.	67745.	67665.	67962.	68181.	68133.	67781.	67690.	67909.	67852.	67907.
3	67916.	67858.	67732.	67662.	67995.	68174.	68124.	67782.	67676.	67907.	67866.	67920.
4	67913.	67857.	67727.	67658.	68020.	68163.	68105.	67775.	67658.	67904.	67867.	67925.
5	67912.	67857.	67726.	67653.	68025.	68163.	68084.	67767.	67648.	67895.	67860.	67929.
6	67914.	67858.	67726.	67646.	68023.	68183.	68053.	67762.	67645.	67884.	67849.	67932.
7	67917.	67859.	67727.	67639.	68021.	68211.	68013.	67755.	67639.	67871.	67840.	67934.
8	67920.	67859.	67727.	67632.	68016.	68213.	67971.	67748.	67636.	67858.	67836.	67935.
9	67922.	67860.	67727.	67627.	68017.	68210.	67934.	67739.	67651.	67888.	67817.	67936.
10	67925.	67861.	67726.	67624.	68016.	68219.	67904.	67727.	67674.	67841.	67800.	67939.
11	67928.	67862.	67724.	67620.	67995.	68213.	67877.	67711.	67688.	67837.	67866.	67944.
12	67931.	67861.	67720.	67620.	67970.	68197.	67861.	67708.	67700.	67836.	67868.	67950.
13	67933.	67859.	67716.	67623.	67937.	68197.	67848.	67707.	67715.	67839.	67860.	67956.
14	67933.	67857.	67711.	67627.	67900.	68191.	67828.	67700.	67734.	67852.	67860.	67960.
15	67933.	67855.	67706.	67635.	67868.	68171.	67807.	67689.	67757.	67854.	67851.	67965.
16	67933.	67855.	67703.	67655.	67899.	68180.	67795.	67686.	67773.	67856.	67858.	67970.
17	67934.	67856.	67702.	67685.	67847.	68104.	67798.	67700.	67781.	67853.	67868.	67974.
18	67931.	67856.	67703.	67713.	67856.	68076.	67831.	67721.	67785.	67853.	67882.	67975.
19	67929.	67855.	67704.	67726.	67864.	68058.	67885.	67734.	67790.	67857.	67896.	67977.
20	67927.	67853.	67703.	67726.	67861.	68059.	67921.	67735.	67794.	67858.	67909.	67980.
21	67925.	67851.	67701.	67727.	67846.	68088.	67927.	67727.	67798.	67854.	67920.	67986.
22	67923.	67846.	67698.	67736.	67831.	68127.	67915.	67719.	67799.	67844.	67924.	67993.
23	67921.	67841.	67692.	67748.	67843.	68160.	67896.	67720.	67801.	67831.	67924.	67997.
24	67920.	67834.	67685.	67759.	67888.	68165.	67877.	67728.	67809.	67820.	67921.	67998.
25	67917.	67825.	67679.	67771.	67937.	68146.	67862.	67735.	67824.	67814.	67918.	67998.
26	67910.	67815.	67676.	67783.	67973.	68122.	67888.	67737.	67846.	67814.	67914.	67996.
27	67905.	67807.	67676.	67794.	68018.	68097.	67829.	67735.	67872.	67816.	67911.	67999.
28	67901.	67800.	67675.	67805.	68080.	68078.	67812.	67729.	67897.	67817.	67907.	67991.
29	67898.	0.	67675.	67821.	68133.	68071.	67804.	67723.	67914.	67817.	67904.	67989.
30	67895.	0.	67674.	67843.	68163.	68087.	67801.	67717.	67920.	67818.	67902.	67986.
31	67893.	0.	67673.	0.	68177.	0.	67794.	67707.	0.	67822.	0.	67982.
MIN	67893.	67800.	67673.	67620.	67831.	68058.	67794.	67686.	67636.	67814.	67826.	67902.
MAX	67936.	67876.	67774.	67670.	67924.	68181.	68133.	67781.	67690.	67909.	67852.	67907.
MEAN	67920.	67850.	67708.	67696.	67963.	68149.	67911.	67732.	67754.	67851.	67878.	67962.

ANNUAL VALUES

MIN	67620.
MAX	68213.
MEAN	67865.

	1979											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67950.	67780.	67730.	67485.	67493.	68297.	68291.	68142.	67813.	67799.	67635.	67865.
2	67927.	67763.	67692.	67463.	67603.	68368.	68281.	68120.	67818.	67784.	67637.	67877.
3	67907.	67759.	67673.	67443.	67651.	68408.	68276.	68103.	67816.	67777.	67618.	67881.
4	67893.	67758.	67665.	67424.	67701.	68416.	68273.	68087.	67814.	67777.	67593.	67873.
5	67884.	67758.	67662.	67404.	67753.	68409.	68272.	68070.	67818.	67777.	67574.	67867.
6	67877.	67759.	67659.	67382.	67810.	68409.	68272.	68052.	67823.	67772.	67559.	67869.
7	67872.	67760.	67658.	67363.	67883.	68423.	68272.	68041.	67824.	67760.	67558.	67877.
8	67866.	67762.	67657.	67350.	67997.	68445.	68289.	68038.	67820.	67762.	67558.	67889.
9	67860.	67763.	67655.	67345.	68097.	68465.	68289.	68038.	67806.	67731.	67568.	67898.
10	67853.	67765.	67654.	67343.	68159.	68482.	68358.	68034.	67787.	67728.	67584.	67907.
11	67846.	67766.	67656.	67340.	68207.	68491.	68358.	68025.	67772.	67727.	67605.	67914.
12	67839.	67769.	67658.	67334.	68245.	68482.	68341.	68012.	67770.	67723.	67624.	67918.
13	67833.	67771.	67659.	67326.	68294.	68462.	68319.	68001.	67781.	67713.	67641.	67922.
14	67827.	67774.	67661.	67323.	68250.	68428.	68299.	67998.	67796.	67697.	67658.	67901.
15	67821.	67780.	67662.	67325.	68352.	68386.	68274.	67999.	67809.	67679.	67675.	67881.
16	67818.	67786.	67665.	67330.	68408.	68344.	68252.	68000.	67822.	67663.	67694.	67865.
17	67815.	67790.	67670.	67341.	68372.	68311.	68248.	67996.	67835.	67653.	67714.	67844.
18	67815.	67794.	67675.	67354.	68356.	68299.	68269.	67983.	67844.	67683.	67738.	67827.
19	67817.	67795.	67680.	67365.	68328.	68322.	68306.	67961.	67846.	67629.	67755.	67814.
20	67820.	67795.	67681.	67376.	68283.	68374.	68335.	67938.	67840.	67612.	67774.	67803.
21	67824.	67794.	67676.	67390.	68258.	68418.	68345.	67923.	67830.	67599.	67789.	67791.
22	67825.	67792.	67663.	67414.	68277.	68428.	68344.	67915.	67822.	67587.	67799.	67773.
23	67823.	67789.	67646.	67433.	68303.	68412.	68313.	67912.	67816.	67578.	67809.	67776.
24	67820.	67785.	67627.	67436.	68300.	68388.	68314.	67908.	67812.	67580.	67817.	67780.
25	67817.	67779.	67610.	67426.	68285.	68364.	68290.	67897.	67808.	67592.	67823.	67773.
26	67813.	67773.	67595.	67406.	68259.	68345.	68266.	67882.	67810.	67608.	67826.	67706.
27	67809.	67766.	67579.	67380.	68222.	68336.	68242.	67862.	67816.	67625.	67829.	67686.
28	67805.	67758.	67562.	67357.	68187.	68329.	68218.	67841.	67821.	67640.	67838.	67662.
29	67801.	0.	67543.	67343.	68168.	68319.	68199.	67826.	67823.	67649.	67847.	67666.
30	67799.	0.	67525.	67342.	68177.	68305.	68181.	67815.	67818.	67652.	67857.	67608.
31	67797.	0.	67506.	0.	68222.	0.	68163.	67813.	0.	67688.	0.	67578.
MIN	67797.	67758.	67506.	67323.	67493.	68297.	68163.	67813.	67770.	67578.	67554.	67578.
MAX	67950.	67795.	67730.	67485.	67493.	68408.	68358.	68142.	67818.	67799.	67635.	67865.
MEAN	67841.	67774.	67642.	67378.	68125.	68389.	68284.	67975.	67814.	67682.	67700.	67811.

ANNUAL VALUES

MIN	67123.
MAX	68408.
MEAN	67869.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67511.	67429.	67156.	67221.	67576.	67481.	67175.	67555.	67484.	67122.	67526.	67142.
2	67446.	67316.	67121.	67198.	67595.	67491.	67755.	67555.	67468.	67116.	67535.	67219.
3	67399.	67344.	67106.	67172.	67568.	67510.	67748.	67553.	67471.	67704.	67542.	67256.
4	67362.	67317.	67103.	67148.	67544.	67538.	67745.	67546.	67489.	67687.	67542.	67253.
5	67336.	67295.	67109.	67126.	67524.	67565.	67737.	67537.	67514.	67669.	67544.	67259.
6	67317.	67281.	67119.	67108.	67513.	67581.	67724.	67526.	67540.	67656.	67535.	67270.
7	67301.	67281.	67133.	67096.	67509.	67592.	67715.	67514.	67562.	67654.	67538.	67282.
8	67288.	67294.	67149.	67089.	67510.	67600.	67710.	67509.	67578.	67658.	67546.	67295.
9	67275.	67313.	67162.	67085.	67511.	67622.	67702.	67499.	67586.	67661.	67553.	67307.
10	67271.	67330.	67170.	67089.	67513.	67712.	67689.	67502.	67585.	67652.	67548.	67318.
11	67284.	67300.	67169.	67086.	67514.	67718.	67671.	67513.	67574.	67632.	67568.	67313.
12	67306.	67336.	67162.	67089.	67510.	67915.	67654.	67525.	67561.	67608.	67585.	67298.
13	67332.	67317.	67148.	67095.	67498.	67926.	67649.	67531.	67558.	67590.	67606.	67248.
14	67357.	67284.	67128.	67104.	67484.	67895.	67662.	67535.	67568.	67578.	67628.	67203.
15	67378.	67281.	67105.	67119.	67473.	67888.	67679.	67545.	67583.	67571.	67650.	67168.
16	67396.	67195.	67087.	67137.	67464.	67800.	67682.	67558.	67594.	67565.	67671.	67152.
17	67412.	67156.	67074.	67158.	67458.	67763.	67664.	67565.	67597.	67551.	67690.	67156.
18	67427.	67130.	67068.	67179.	67457.	67743.	67637.	67561.	67588.	67550.	67702.	67112.
19	67439.	67112.	67066.	67196.	67461.	67732.	67612.	67556.	67571.	67551.	67702.	67190.
20	67448.	67101.	67069.	67208.	67468.	67731.	67591.	67553.	67549.	67561.	67693.	67205.
21	67453.	67095.	67077.	67217.	67477.	67702.	67569.	67550.	67530.	67574.	67680.	67217.
22	67457.	67097.	67094.	67227.	67484.	67685.	67543.	67549.	67518.	67582.	67665.	67211.
23	67457.	67108.	67122.	67256.	67489.	67674.	67517.	67550.	67514.	67582.	67631.	67217.
24	67456.	67124.	67153.	67344.	67491.	67699.	67549.	67549.	67527.	67577.	67573.	67205.
25	67457.	67140.	67180.	67494.	67495.	67784.	67508.	67508.	67558.	67572.	67574.	67192.
26	67464.	67154.	67201.	67666.	67499.	67805.	67524.	67540.	67597.	67570.	67697.	67197.
27	67477.	67165.	67217.	67759.	67500.	67915.	67545.	67545.	67636.	67665.	67406.	67224.
28	67490.	67169.	67228.	67748.	67497.	67903.	67560.	67551.	67669.	67560.	67479.	67273.
29	67496.	67169.	67237.	67662.	67492.	67860.	67567.	67549.	67696.	67557.	67443.	67331.
30	67493.	0.	67240.	67548.	67486.	67812.	67564.	67536.	67716.	67550.	67397.	67384.
31	67477.	0.	67236.	0.	67481.	0.	67558.	67512.	0.	67541.	0.	67420.
MIN	67271.	67095.	67066.	67084.	67457.	67481.	67504.	67499.	67465.	67541.	67397.	67152.
MAX	67511.	67429.	67121.	67198.	67595.	67491.	67755.	67555.	67468.	67722.	67535.	67219.
MEAN	67402.	67231.	67142.	67254.	67501.	67726.	67637.	67539.	67566.	67606.	67576.	67253.

ANNUAL VALUES

MIN	67066.
MAX	67926.
MEAN	67453.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67401.	67025.	67341.	67482.	67962.	68075.	67708.	67665.	67161.	67380.	67245.	67508.
2	67354.	66997.	67317.	67496.	68013.	68088.	67701.	67663.	67356.	67392.	67200.	67513.
3	67315.	66975.	67286.	67512.	68031.	68102.	67696.	67661.	67348.	67396.	67176.	67527.
4	67282.	66966.	67249.	67527.	68037.	68097.	67692.	67660.	67341.	67390.	67159.	67533.
5	67251.	66967.	67213.	67542.	68040.	68074.	67683.	67664.	67339.	67377.	67153.	67533.
6	67221.	66975.	67181.	67551.	68042.	68051.	67689.	67675.	67338.	67362.	67159.	67532.
7	67193.	66987.	67156.	67563.	68041.	68049.	67660.	67690.	67336.	67343.	67179.	67530.
8	67168.	67002.	67138.	67579.	68035.	68066.	67661.	67701.	67339.	67379.	67208.	67525.
9	67145.	67016.	67128.	67591.	68027.	68079.	67667.	67703.	67351.	67332.	67240.	67519.
10	67121.	67030.	67124.	67607.	68019.	68070.	67667.	67695.	67367.	67347.	67270.	67511.
11	67099.	67044.	67126.	67628.	68010.	68044.	67660.	67675.	67379.	67367.	67301.	67501.
12	67082.	67059.	67137.	67653.	68006.	68011.	67650.	67645.	67394.	67382.	67311.	67491.
13	67071.	67076.	67151.	67674.	67991.	67973.	67637.	67609.	67411.	67385.	67360.	67488.
14	67066.	67093.	67164.	67695.	67991.	67931.	67619.	67573.	67420.	67378.	67387.	67485.
15	67068.	67110.	67176.	67718.	68007.	67885.	67603.	67540.	67421.	67371.	67410.	67482.
16	67071.	67130.	67190.	67730.	68031.	67842.	67590.	67510.	67417.	67364.	67435.	67467.
17	67072.	67154.	67205.	67736.	68044.	67808.	67575.	67486.	67410.	67355.	67463.	67441.
18	67097.	67181.	67220.	67739.	68038.	67785.	67555.	67465.	67400.	67347.	67493.	67406.
19	67138.	67209.	67235.	67728.	68021.	67769.	67535.	67452.	67393.	67339.	67518.	67407.
20	67180.	67236.	67248.	67708.	68005.	67761.	67520.	67447.	67392.	67334.	67539.	67330.
21	67208.	67262.	67262.	67674.	67997.	67758.	67511.	67446.	67394.	67330.	67552.	67304.
22	67213.	67285.	67278.	67640.	67994.	67757.	67511.	67442.	67392.	67324.	67559.	67291.
23	67201.	67305.	67298.	67608.	67992.	67759.	67524.	67433.	67388.	67317.	67561.	67287.
24	67184.	67325.	67322.	67577.	67992.	67763.	67545.	67416.	67381.	67307.	67567.	67288.
25	67167.	67340.	67347.	67550.	67998.	67767.	67560.	67392.	67371.	67296.	67561.	67293.
26	67147.	67351.	67371.	67533.	68012.	67765.	67560.	67378.	67360.	67288.	67554.	67304.
27	67126.	67356.	67395.	67581.	68034.	67753.	67555.	67378.	67349.	67283.	67554.	67322.
28	67104.	67353.	67416.	67602.	68062.	67737.	67571.	67388.	67345.	67276.	67546.	67345.
29	67081.	0.	67433.	67713.	68083.	67724.	67611.	67389.	67350.	67269.	67521.	67310.
30	67057.	0.	67451.	67813.	68086.	67715.	67648.	67380.	67364.	67267.	67521.	67395.
31	67037.	0.	67467.	0.	68078.	0.	67664.	67369.	0.	67269.	0.	67419.
MIN	67037.	66966.	67124.	67482.	67962.	67715.	67511.	67369.	67336.	67267.	67153.	67287.
MAX	67401.	67356.	67467.	67813.	68086.	68102.	67708.	67703.	67421.	67396.	67562.	67533.
MEAN	67159.	67136.	67259.	67623.	68023.	67902.	67613.	67535.	67374.	67339.	67391.	67429.

ANNUAL VALUES

MIN	66966.
MAX	68102.
MEAN	67484.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67400.	67397.	67380.	67267.	67366.	67378.	67827.	67873.	67842.	67882.	67554.	67559.
2	67361.	67403.	67357.	67236.	67351.	67908.	67821.	67843.	67839.	67675.	67545.	67568.
3	67344.	67414.	67335.	67199.	67605.	67906.	67843.	67816.	67838.	67673.	67539.	67619.
4	67324.	67428.	67311.	67172.	67681.	67886.	67849.	67796.	67838.	67678.	67536.	67672.
5	67295.	67440.	67283.	67161.	67761.	67861.	67848.	67782.	67836.	67682.	67535.	67727.
6	67268.	67449.	67249.	67165.	67827.	67846.	67848.	67772.	67830.	67684.	67531.	67777.
7	67248.	67454.	67212.	67180.	67881.	67852.	67848.	67790.	67816.	67689.	67523.	67824.
8	67238.	67457.	67178.	67204.	67932.	67883.	67847.	67801.	67797.	67700.	67509.	67859.
9	67236.	67461.	67145.	67230.	67966.	67925.	67848.	68022.	67779.	67716.	67493.	67882.
10	67238.	67468.	67115.	67252.	67978.	67961.	67852.	68116.	67766.	67730.	67489.	67890.
11	67245.	67478.	67091.	67266.	67974.	67984.	67872.	68138.	67758.	67742.	67497.	67884.
12	67256.	67490.	67074.	67276.	67961.	67991.	67913.	68110.	67744.	67747.	67515.	67867.
13	67269.	67501.	67060.	67280.	67948.	67981.	67959.	68058.	67731.	67747.	67542.	67839.
14	67280.	67510.	67047.	67283.	67933.	67957.	67985.	67996.	67727.	67744.	67563.	67804.
15	67285.	67514.	67035.	67284.	67919.	67926.	67983.	67936.	67731.	67736.	67562.	67769.
16	67285.	67513.	67024.	67285.	67911.	67900.	67960.	67883.	67753.	67724.	67559.	67724.
17	67283.	67508.	67014.	67287.	67910.	67889.	67932.	67843.	67789.	67721.	67555.	67679.
18	67283.	67501.	67008.	67289.	67922.	67894.	67910.	67818.	67815.	67730.	67560.	67649.
19	67289.	67492.	67003.	67288.	67944.	67911.	67915.	67801.	67819.	67735.	67566.	67640.
20	67300.	67483.	66999.	67280.	67970.	67932.	68020.	67787.	67809.	67726.	67573.	67652.
21	67312.	67473.	66997.	67270.	67987.	67950.	68227.	67774.	67793.	67703.	67587.	67675.
22	67320.	67462.	66996.	67258.	67993.	67959.	68312.	67768.	67774.	67678.	67604.	67698.
23	67329.	67452.	66996.	67246.	68000.	67954.	68259.	67759.	67759.	67660.	67612.	67715.
24	67328.	67441.	66998.	67232.	68014.	67935.	68223.	67771.	67772.	67643.	67609.	67724.
25	67333.	67430.	67013.	67213.	68028.	67912.	68159.	67798.	67749.	67603.	67596.	67728.
26	67338.	67419.	67061.	67190.	68031.	67893.	68085.	67824.	67744.	67623.	67596.	67732.
27	67344.	67407.	67118.	67168.	68015.	67880.	68022.	67838.	67735.	67623.	67588.	67735.
28	67352.	67396.	67168.	67150.	67985.	67872.	67977.	67841.	67723.	67622.	67579.	67734.
29	67362.	0.	67209.	67145.	67946.	67865.	67944.	67840.	67708.	67618.	67569.	67730.
30	67374.	0.	67239.	67170.	67905.	67852.	67922.	67840.	67693.	67605.	67563.	67723.
31	67387.	0.	67261.	0.	67871.	0.	67901.	67842.	0.	67587.	0.	67715.
MIN	67236.	67396.	66996.	67145.	67366.	67846.	67821.	67759.	67693.	67587.	67489.	67559.
MAX	67400.	67514.	67380.	67289.	68031.	67991.	68132.	68138.	67842.	67747.	67890.	67890.
MEAN	67307.	67459.	67128.	67231.	67894.	67911.	67965.	67869.	67776.	67686.	67555.	67735.

ANNUAL VALUES

MIN 66996.
MAX 68312.
MEAN 67628.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67674.	67476.	67144.	66949.	67688.	67919.	68077.	68263.	67900.	67842.	67578.	67743.
2	67616.	67415.	67163.	66884.	67775.	67931.	68069.	68330.	67911.	67818.	67569.	67719.
3	67569.	67359.	67189.	66802.	67775.	67924.	68065.	68354.	67910.	67810.	67581.	67710.
4	67537.	67317.	67207.	66734.	67776.	67913.	68050.	68348.	67908.	67812.	67597.	67693.
5	67517.	67287.	67219.	66689.	67773.	67910.	68034.	68321.	67907.	67814.	67607.	67667.
6	67502.	67262.	67227.	66659.	67766.	67918.	68028.	68287.	67904.	67816.	67615.	67641.
7	67490.	67241.	67233.	66640.	67766.	67927.	68032.	68252.	67898.	67815.	67636.	67625.
8	67483.	67223.	67239.	66630.	67775.	67924.	68040.	68219.	67889.	67812.	67672.	67613.
9	67481.	67207.	67243.	66623.	67781.	67902.	68057.	68188.	67886.	67810.	67703.	67605.
10	67491.	67194.	67244.	66622.	67782.	67869.	68083.	68160.	67894.	67806.	67726.	67596.
11	67522.	67186.	67241.	66626.	67776.	67832.	68095.	68136.	67909.	67798.	67742.	67576.
12	67553.	67180.	67231.	66629.	67773.	67795.	68100.	68109.	67917.	67788.	67754.	67594.
13	67571.	67177.	67217.	66629.	67780.	67763.	68121.	68075.	67909.	67775.	67764.	67535.
14	67578.	67173.	67204.	66624.	67784.	67740.	68133.	68038.	67894.	67763.	67776.	67522.
15	67580.	67170.	67193.	66618.	67792.	67729.	68122.	68005.	67889.	67758.	67790.	67516.
16	67581.	67168.	67186.	66619.	67782.	67730.	68109.	67987.	67885.	67758.	67802.	67525.
17	67585.	67169.	67183.	66630.	67780.	67739.	68104.	67975.	67876.	67759.	67814.	67543.
18	67586.	67171.	67180.	66661.	67758.	67751.	68121.	67955.	67868.	67756.	67827.	67561.
19	67583.	67175.	67166.	66710.	67858.	67772.	68148.	67932.	67873.	67748.	67827.	67568.
20	67576.	67181.	67124.	66774.	67857.	67796.	68169.	67912.	67888.	67736.	67807.	67571.
21	67567.	67183.	67073.	66861.	67868.	67816.	68220.	67893.	67893.	67724.	67788.	67587.
22	67555.	67182.	67033.	66968.	67882.	67830.	68294.	67877.	67886.	67714.	67778.	67610.
23	67540.	67177.	67007.	67079.	67878.	67831.	68309.	67866.	67871.	67706.	67765.	67638.
24	67524.	67171.	66992.	67179.	67866.	67826.	68284.	67858.	67866.	67754.	67754.	67666.
25	67512.	67166.	66983.	67263.	67865.	67822.	68241.	67854.	67861.	67679.	67760.	67692.
26	67503.	67161.	66977.	67336.	67870.	67850.	68202.	67853.	67855.	67665.	67762.	67711.
27	67499.	67155.	66973.	67407.	67875.	67841.	68176.	67854.	67852.	67654.	67765.	67723.
28	67494.	67147.	66970.	67475.	67882.	67833.	68154.	67854.	67848.	67643.	67771.	67727.
29	67492.	0.	66968.	67540.	67891.	68069.	68144.	67866.	67843.	67630.	67774.	67727.
30	67492.	0.	66967.	67581.	67900.	68082.	68154.	67879.	67847.	67616.	67766.	67725.
31	67494.	0.	66964.	0.	67906.	0.	68188.	67890.	0.	67606.	0.	67723.
MIN	67481.	67147.	66964.	66618.	67688.	67729.	68028.	67853.	67843.	67606.	67569.	67516.
MAX	67674.	67476.	67244.	67581.	67906.	68082.	68309.	67917.	67842.	67827.	67827.	67743.
MEAN	67540.	67217.	67127.	66881.	67822.	67863.	68133.	68045.	67885.	67746.	67729.	67633.

ANNUAL VALUES

MIN 66618.
MAX 68354.
MEAN 67639.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 228a

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM) Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67694.	67570.	67303.	67307.	67472.	68116.	67955.	68013.	67901.	67923.	67696.	67725.
2	67660.	67585.	67277.	67332.	67611.	68114.	67981.	68004.	67892.	67894.	67651.	67765.
3	67638.	67606.	67256.	67368.	67635.	68104.	67989.	67998.	67889.	67878.	67620.	67819.
4	67626.	67613.	67252.	67393.	67667.	68086.	68002.	67995.	67898.	67868.	67611.	67850.
5	67621.	67608.	67275.	67405.	67685.	68080.	68029.	67992.	67911.	67859.	67599.	67864.
6	67618.	67596.	67301.	67408.	67694.	68090.	68063.	67984.	67915.	67849.	67587.	67867.
7	67616.	67583.	67316.	67404.	67699.	68103.	68086.	67977.	67899.	67836.	67587.	67867.
8	67611.	67572.	67322.	67393.	67704.	68104.	68092.	67975.	67870.	67825.	67603.	67867.
9	67604.	67564.	67326.	67379.	67710.	68089.	68086.	67974.	67844.	67814.	67623.	67865.
10	67602.	67559.	67328.	67370.	67717.	68069.	68077.	67977.	67823.	67802.	67633.	67859.
11	67603.	67559.	67328.	67369.	67725.	68064.	68076.	67987.	67809.	67793.	67623.	67852.
12	67605.	67557.	67326.	67374.	67733.	68110.	68088.	67991.	67801.	67792.	67621.	67847.
13	67605.	67543.	67320.	67372.	67739.	68217.	68110.	67986.	67802.	67797.	67634.	67845.
14	67601.	67507.	67314.	67351.	67741.	68325.	68130.	67980.	67812.	67800.	67643.	67845.
15	67595.	67469.	67310.	67329.	67743.	68340.	68141.	67976.	67833.	67797.	67649.	67849.
16	67585.	67440.	67307.	67320.	67746.	68318.	68148.	67970.	67867.	67802.	67654.	67853.
17	67575.	67421.	67307.	67325.	67746.	68310.	68157.	67959.	67901.	67835.	67658.	67857.
18	67567.	67407.	67307.	67343.	67745.	68298.	68162.	67946.	67919.	67898.	67663.	67862.
19	67563.	67395.	67309.	67390.	67753.	68279.	68160.	67932.	67926.	67963.	67672.	67866.
20	67559.	67384.	67310.	67494.	67763.	68262.	68148.	67919.	67928.	68002.	67685.	67867.
21	67551.	67371.	67312.	67621.	67778.	68245.	68127.	67908.	67921.	68010.	67697.	67864.
22	67543.	67356.	67315.	67691.	67842.	68214.	68101.	67903.	67907.	67995.	67707.	67858.
23	67533.	67345.	67316.	67713.	67977.	68168.	68080.	67901.	67899.	67967.	67714.	67851.
24	67528.	67336.	67315.	67706.	68044.	68115.	68074.	67894.	67899.	67941.	67720.	67842.
25	67525.	67332.	67311.	67682.	68120.	68063.	68040.	67896.	67902.	67920.	67725.	67834.
26	67523.	67328.	67309.	67657.	68127.	68016.	68085.	67894.	67908.	67902.	67729.	67828.
27	67525.	67325.	67301.	67624.	68130.	67978.	68079.	67888.	67917.	67890.	67725.	67826.
28	67511.	67321.	67302.	67562.	68132.	67953.	68065.	67886.	67927.	67878.	67710.	67826.
29	67519.	67316.	67307.	67474.	68135.	67936.	68049.	67889.	67936.	67849.	67703.	67828.
30	67552.	0.	67316.	67380.	68137.	67933.	68034.	67894.	67941.	67802.	67708.	67831.
31	67566.	0.	67316.	0.	68129.	0.	68022.	67901.	0.	67751.	0.	67835.
MIN	67523.	67316.	67252.	67307.	67472.	67933.	67955.	67886.	67801.	67751.	67587.	67725.
MAX	67694.	67613.	67328.	67713.	68117.	68340.	68162.	68013.	67941.	68010.	67729.	67867.
MEAN	67583.	67468.	67307.	67451.	67826.	68137.	68080.	67948.	67887.	67869.	67662.	67842.

ANNUAL VALUES

MIN 67252.
MAX 68340.
MEAN 67756.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1960											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67767.	67549.	67570.	68128.	67769.	68414.	68576.	68007.	67862.	67815.	67814.	67905.
2	67721.	67540.	67554.	68138.	67786.	68447.	68565.	67999.	67858.	67811.	67854.	67918.
3	67689.	67518.	67549.	68133.	67807.	68441.	68560.	67987.	67850.	67799.	67866.	67939.
4	67660.	67540.	67547.	68111.	67832.	68416.	68560.	67969.	67844.	67797.	67847.	67956.
5	67633.	67542.	67547.	68076.	67853.	68385.	68566.	67958.	67842.	67808.	67810.	67967.
6	67608.	67543.	67549.	68028.	67862.	68340.	68569.	67955.	67846.	67813.	67777.	67970.
7	67588.	67544.	67551.	67989.	67859.	68282.	68569.	67953.	67854.	67816.	67754.	67965.
8	67574.	67546.	67554.	67908.	67837.	68231.	68570.	67950.	67870.	67807.	67742.	67957.
9	67560.	67547.	67560.	67857.	67795.	68218.	68563.	67942.	67844.	67788.	67742.	67947.
10	67547.	67548.	67574.	67810.	67795.	68216.	68541.	67911.	67922.	67767.	67748.	67938.
11	67536.	67548.	67603.	67803.	67806.	68240.	68506.	67922.	67949.	67752.	67758.	67931.
12	67525.	67546.	67659.	67855.	67799.	68226.	68466.	67920.	67968.	67744.	67766.	67930.
13	67512.	67545.	67752.	67912.	67774.	68223.	68439.	67911.	67976.	67745.	67773.	67936.
14	67502.	67552.	67849.	67957.	67750.	68208.	68421.	67892.	67976.	67757.	67781.	67948.
15	67494.	67562.	67920.	67985.	67742.	68269.	68402.	67873.	67969.	67773.	67790.	67962.
16	67487.	67571.	67959.	67994.	67750.	68285.	68376.	67858.	67956.	67792.	67797.	67976.
17	67484.	67578.	67972.	67987.	67761.	68301.	68339.	67847.	67939.	67814.	67804.	67988.
18	67487.	67583.	67973.	67963.	67766.	68317.	68285.	67842.	67923.	67834.	67813.	67995.
19	67494.	67587.	67969.	67928.	67771.	68328.	68221.	67844.	67908.	67843.	67823.	67999.
20	67503.	67588.	67966.	67892.	67781.	68329.	68167.	67846.	67894.	67837.	68002.	67999.
21	67514.	67589.	67977.	67895.	67799.	68319.	68138.	67848.	67822.	67810.	68002.	67999.
22	67525.	67588.	68008.	67973.	67831.	68308.	68133.	67860.	67818.	67804.	67944.	67999.
23	67535.	67586.	68035.	68011.	67869.	68319.	68139.	67888.	67827.	67794.	67844.	67996.
24	67544.	67585.	68051.	68017.	67899.	68311.	68145.	67913.	67828.	67817.	67855.	67996.
25	67551.	67583.	68061.	67982.	67900.	68340.	68149.	67911.	67831.	67864.	67860.	67996.
26	67557.	67581.	68069.	67997.	67900.	68409.	68145.	67908.	67834.	67866.	67866.	67996.
27	67561.	67580.	68078.	67905.	68015.	68523.	68136.	67897.	67836.	67899.	67866.	67995.
28	67561.	67580.	68093.	67855.	68073.	68597.	68121.	67889.	67818.	67873.	67867.	67991.
29	67559.	67581.	68108.	67805.	68195.	68607.	68095.	67879.	67842.	67838.	67867.	67987.
30	67558.	0.	68119.	67761.	68280.	68595.	68060.	67864.	67845.	67813.	67867.	67981.
31	67559.	0.	68123.	0.	68343.	0.	68027.	67861.	0.	67802.	0.	67975.
MIN	67484.	67538.	67547.	67761.	67742.	68218.	68027.	67842.	67827.	67744.	67742.	67905.
MAX	67767.	67589.	68123.	68138.	68343.	68607.	68576.	68007.	67976.	67899.	67867.	68002.
MEAN	67561.	67564.	67835.	67952.	67875.	68349.	68340.	67907.	67883.	67811.	67816.	67969.

ANNUAL VALUES

MIN 67484.
 MAX 68607.
 MEAN 67906.

	1961											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67929.	67819.	68187.	68055.	67841.	68071.	67972.	67831.	67654.	67692.	67563.	67906.
2	67899.	67815.	68176.	68079.	67826.	68134.	67947.	67830.	67655.	67672.	67562.	67903.
3	67877.	67816.	68169.	68089.	67847.	68238.	67920.	67827.	67668.	67646.	67541.	67902.
4	67863.	67812.	68163.	68079.	67879.	68281.	67893.	67822.	67662.	67618.	67491.	67894.
5	67858.	67807.	68157.	68095.	67918.	68266.	67878.	67819.	67686.	67593.	67448.	67883.
6	67860.	67801.	68150.	67993.	67962.	68221.	67888.	67818.	67686.	67572.	67476.	67869.
7	67867.	67796.	68141.	67927.	68011.	68162.	67943.	67819.	67693.	67559.	67543.	67852.
8	67879.	67788.	68131.	67858.	68088.	68112.	68051.	67813.	67702.	67558.	67604.	67836.
9	67891.	67779.	68121.	67797.	68065.	68096.	68170.	67800.	67706.	67559.	67662.	67817.
10	67901.	67773.	68114.	67757.	68074.	68127.	68241.	67786.	67709.	67555.	67717.	67793.
11	67908.	67770.	68112.	67745.	68084.	68176.	68241.	67777.	67714.	67554.	67753.	67766.
12	67914.	67769.	68111.	67755.	68099.	68218.	68199.	67772.	67725.	67567.	67775.	67738.
13	67919.	67766.	68109.	67779.	68117.	68245.	68148.	67767.	67741.	67597.	67799.	67710.
14	67919.	67763.	68109.	67806.	68135.	68258.	68103.	67762.	67769.	67643.	67823.	67683.
15	67917.	67760.	68099.	67826.	68149.	68259.	68063.	67761.	67799.	67646.	67844.	67664.
16	67911.	67758.	68089.	67837.	68150.	68253.	68034.	67759.	67824.	67735.	67863.	67655.
17	67905.	67759.	68079.	67842.	68142.	68247.	68015.	67754.	67828.	67744.	67891.	67654.
18	67900.	67764.	68071.	67844.	68125.	68240.	67997.	67748.	67809.	67723.	67930.	67659.
19	67895.	67777.	68067.	67841.	68111.	68226.	67979.	67739.	67777.	67681.	67968.	67671.
20	67889.	67780.	68068.	67833.	68105.	68197.	67957.	67728.	67734.	67647.	67997.	67690.
21	67884.	67782.	68071.	67828.	68103.	68157.	67935.	67716.	67683.	67639.	68022.	67716.
22	67875.	67799.	68075.	67826.	68106.	68120.	67917.	67705.	67640.	67659.	68036.	67751.
23	67865.	67787.	68077.	67826.	68143.	68092.	67903.	67699.	67613.	67608.	68039.	67794.
24	67854.	68032.	68078.	67828.	68189.	68072.	67888.	67695.	67593.	67772.	68033.	67841.
25	67844.	68038.	68072.	67830.	68191.	68058.	67871.	67692.	67585.	67809.	68019.	67890.
26	67836.	68131.	68078.	67835.	68155.	68087.	67855.	67692.	67597.	67802.	67933.	67913.
27	67832.	68164.	68040.	67844.	68096.	68032.	67541.	67694.	67627.	67763.	67976.	67962.
28	67830.	68185.	68022.	67853.	68042.	68021.	67833.	67694.	67644.	67712.	67951.	67980.
29	67828.	0.	68012.	67856.	68013.	68012.	67831.	67687.	67692.	67668.	67926.	67990.
30	67827.	0.	68015.	67848.	68029.	67997.	67832.	67673.	67701.	67628.	67902.	67995.
31	67826.	0.	68030.	0.	68057.	0.	67833.	67662.	0.	67587.	0.	67994.
MIN	67826.	67758.	68012.	67745.	67826.	67997.	67831.	67662.	67585.	67544.	67448.	67654.
MAX	67929.	68185.	68187.	68089.	68191.	68281.	68241.	67831.	67828.	67809.	68039.	67995.
MEAN	67877.	67857.	68096.	67872.	68058.	68155.	67973.	67753.	67699.	67657.	67805.	67819.

ANNUAL VALUES

MIN 67484.
 MAX 68281.
 MEAN 67885.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67968.	67730.	67791.	67603.	68086.	68334.	68413.	68522.	68166.	67912.	67781.	67800.
2	67931.	67717.	67752.	67612.	68025.	68356.	68410.	68458.	68187.	67899.	67820.	67805.
3	67903.	67711.	67724.	67618.	67978.	68372.	68479.	68491.	68122.	67882.	67841.	67844.
4	67884.	67705.	67701.	67622.	67946.	68386.	68586.	68328.	68099.	67873.	67853.	67879.
5	67865.	67701.	67684.	67627.	67939.	68415.	68651.	68278.	68082.	67865.	67868.	67907.
6	67848.	67699.	67673.	67631.	67966.	68449.	68655.	68259.	68074.	67852.	67897.	67911.
7	67836.	67700.	67665.	67635.	67997.	68440.	68614.	68234.	68074.	67839.	67939.	67947.
8	67823.	67703.	67660.	67639.	68027.	68404.	68576.	68210.	68073.	67827.	67970.	67951.
9	67811.	67701.	67657.	67646.	68069.	68374.	68547.	68193.	68063.	67820.	67908.	67943.
10	67804.	67709.	67655.	67658.	68106.	68352.	68519.	68183.	68045.	67829.	68005.	67923.
11	67800.	67701.	67654.	67679.	68107.	68348.	68473.	68177.	68028.	67847.	68019.	67911.
12	67797.	67703.	67653.	67714.	68085.	68343.	68400.	68173.	68014.	67864.	68007.	67895.
13	67795.	67702.	67651.	67768.	68068.	68319.	68328.	68172.	68004.	67876.	67980.	67880.
14	67791.	67705.	67649.	67850.	68057.	68315.	68271.	68178.	67999.	67883.	67959.	67871.
15	67787.	67715.	67644.	67949.	68047.	68399.	68237.	68188.	67995.	67874.	67947.	67865.
16	67783.	67734.	67634.	68037.	68042.	68502.	68226.	68195.	67992.	67859.	67935.	67864.
17	67780.	67762.	67623.	68096.	68047.	68570.	68235.	68191.	67985.	67845.	67923.	67844.
18	67776.	67793.	67614.	68121.	68064.	68600.	68246.	68181.	67980.	67833.	67918.	67866.
19	67769.	67828.	67605.	68113.	68091.	68600.	68255.	68170.	67985.	67825.	67913.	67867.
20	67765.	67861.	67596.	68082.	68127.	68572.	68266.	68167.	68001.	67822.	67905.	67868.
21	67762.	67844.	67588.	68042.	68166.	68537.	68275.	68189.	68018.	67824.	67902.	67865.
22	67761.	67847.	67583.	68015.	68196.	68521.	68269.	68231.	68073.	67828.	67840.	67877.
23	67761.	67902.	67579.	68021.	68211.	68517.	68238.	68263.	68010.	67832.	67872.	67847.
24	67760.	67901.	67577.	68058.	68222.	68515.	68250.	68268.	67988.	67827.	67855.	67839.
25	67758.	67892.	67577.	68104.	68251.	68510.	68441.	68251.	67966.	67820.	67842.	67834.
26	67755.	67816.	67577.	68132.	68299.	68498.	68657.	68224.	67948.	67829.	67834.	67833.
27	67752.	67853.	67578.	68145.	68335.	68481.	68741.	68201.	67937.	67840.	67826.	67835.
28	67752.	67828.	67581.	68139.	68346.	68459.	68735.	68185.	67930.	67845.	67817.	67844.
29	67752.	0.	67584.	68129.	68335.	68439.	68681.	68175.	67926.	67833.	67802.	67861.
30	67749.	0.	67589.	68116.	68332.	68428.	68615.	68174.	67920.	67808.	67781.	67868.
31	67744.	0.	67595.	0.	68317.	0.	68568.	68174.	0.	67782.	0.	67923.
MIN	67744.	67699.	67577.	67603.	67939.	68315.	68226.	68167.	67920.	67782.	67781.	67800.
MAX	67968.	67902.	67791.	68145.	68346.	68600.	68741.	68522.	68166.	67912.	68019.	67951.
MEAN	67801.	67772.	67635.	67887.	68125.	68445.	68447.	68232.	68020.	67845.	67896.	67875.

ANNUAL VALUES

MIN 67577.
 MAX 68761.
 MEAN 67999.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67921.	67884.	67739.	67965.	68573.	68609.	68280.	68152.	67923.	67864.	67731.	67828.
2	67928.	67874.	67720.	67965.	68576.	68583.	68269.	68151.	67902.	67857.	67763.	67820.
3	67930.	67868.	67709.	67958.	68594.	68568.	68269.	68149.	67886.	67858.	67780.	67821.
4	67931.	67863.	67701.	67941.	68605.	68562.	68260.	68148.	67875.	67863.	67782.	67818.
5	67926.	67859.	67695.	67911.	68621.	68569.	68237.	68145.	67870.	67869.	67775.	67819.
6	67914.	67853.	67692.	67866.	68617.	68584.	68208.	68141.	67872.	67874.	67772.	67824.
7	67898.	67848.	67703.	67807.	68634.	68592.	68181.	68135.	67879.	67873.	67775.	67830.
8	67883.	67840.	67737.	67741.	68601.	68586.	68152.	68128.	67889.	67863.	67780.	67836.
9	67864.	67831.	67778.	67678.	68547.	68572.	68128.	68119.	67900.	67849.	67790.	67843.
10	67840.	67825.	67839.	67632.	68489.	68561.	68137.	68105.	67903.	67840.	67802.	67848.
11	67816.	67819.	67899.	67601.	68437.	68559.	68173.	68086.	67897.	67849.	67816.	67855.
12	67795.	67811.	67950.	67580.	68400.	68560.	68174.	68066.	67896.	67872.	67831.	67864.
13	67780.	67803.	67993.	67566.	68382.	68565.	68164.	68046.	67898.	67890.	67844.	67881.
14	67770.	67796.	68026.	67558.	68378.	68571.	68156.	68029.	67907.	67889.	67854.	67911.
15	67765.	67790.	68045.	67552.	68402.	68565.	68150.	68015.	67920.	67867.	67851.	67944.
16	67763.	67784.	68055.	67561.	68420.	68548.	68143.	68005.	67929.	67832.	67835.	67975.
17	67765.	67777.	68059.	67622.	68410.	68548.	68123.	67997.	67933.	67796.	67827.	67995.
18	67772.	67769.	68060.	67720.	68411.	68575.	68095.	67987.	67933.	67769.	67827.	68004.
19	67785.	67760.	68054.	67824.	68417.	68602.	68086.	67973.	67933.	67753.	67833.	68001.
20	67802.	67749.	68057.	67898.	68428.	68603.	68111.	67954.	67932.	67748.	67838.	67990.
21	67822.	67742.	68061.	67926.	68446.	68580.	68150.	67948.	67924.	67749.	67838.	67971.
22	67849.	67738.	68069.	67934.	68470.	68557.	68182.	67950.	67915.	67755.	67840.	67948.
23	67875.	67736.	68075.	68072.	68491.	68552.	68204.	67954.	67911.	67767.	67846.	67924.
24	67896.	67738.	68074.	68275.	68505.	68562.	68198.	67960.	67915.	67780.	67860.	67904.
25	67907.	67741.	68065.	68415.	68521.	68570.	68161.	67965.	67923.	67790.	67874.	67886.
26	67908.	67744.	68046.	68447.	68548.	68564.	68134.	67968.	67928.	67792.	67879.	67872.
27	67905.	67747.	68023.	68435.	68589.	68511.	68123.	67965.	67923.	67784.	67859.	67860.
28	67902.	67757.	68000.	68443.	68617.	68419.	68123.	67959.	67910.	67772.	67838.	67852.
29	67899.	0.	67981.	68466.	68669.	68357.	68133.	67951.	67893.	67722.	67823.	67846.
30	67897.	0.	67968.	68451.	68670.	68312.	68146.	67944.	67877.	67741.	67810.	67843.
31	67894.	0.	67961.	0.	68645.	0.	68153.	67937.	0.	67728.	0.	67841.
MIN	67763.	67736.	67692.	67552.	68378.	68312.	68086.	67937.	67870.	67728.	67731.	67818.
MAX	67931.	67884.	68075.	68541.	68670.	68609.	68280.	68152.	67933.	67890.	67879.	67951.
MEAN	67858.	67798.	67930.	67931.	68521.	68540.	68168.	68033.	67907.	67816.	67819.	67886.

ANNUAL VALUES

MIN 67552.
 MAX 68670.
 MEAN 68019.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1964											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67802.	67758.	67706.	67620.	67783.	68333.	68422.	68183.	68132.	67976.	67830.	68261.
2	67778.	67746.	67689.	67622.	67771.	68302.	68331.	68153.	68105.	68009.	67852.	68253.
3	67760.	67739.	67681.	67626.	67774.	68276.	68233.	68127.	68083.	68062.	67860.	68244.
4	67749.	67733.	67675.	67633.	67794.	68272.	68388.	68103.	68076.	68102.	67858.	68226.
5	67741.	67728.	67671.	67642.	67851.	68285.	68630.	68065.	68069.	68108.	67851.	68193.
6	67735.	67724.	67667.	67649.	67956.	68305.	68690.	68015.	68062.	68091.	67851.	68147.
7	67729.	67723.	67665.	67652.	68037.	68326.	68635.	68210.	68078.	68072.	67863.	68113.
8	67725.	67721.	67663.	67653.	68067.	68350.	68551.	68595.	68056.	68060.	67869.	68100.
9	67725.	67721.	67660.	67652.	68082.	68370.	68481.	68415.	68052.	68054.	67862.	68103.
10	67731.	67722.	67657.	67653.	68092.	68367.	68432.	68491.	68049.	68043.	67874.	68116.
11	67741.	67724.	67654.	67659.	68107.	68330.	68389.	68426.	68049.	68027.	67919.	68129.
12	67749.	67726.	67651.	67671.	68134.	68272.	68346.	68498.	68047.	68006.	67994.	68135.
13	67757.	67728.	67648.	67689.	68175.	68231.	68319.	68487.	68047.	67981.	68041.	68140.
14	67765.	67728.	67644.	67710.	68222.	68242.	68252.	68437.	68046.	67968.	68157.	68145.
15	67771.	67728.	67641.	67735.	68249.	68267.	68206.	68791.	68041.	67941.	68212.	68149.
16	67773.	67728.	67638.	67762.	68242.	68252.	68179.	68737.	67955.	68247.	68153.	68153.
17	67774.	67729.	67636.	67742.	68259.	68178.	68687.	68641.	67919.	68269.	68155.	68155.
18	67775.	67728.	67634.	67829.	68191.	68319.	68189.	68647.	68041.	67941.	68294.	68157.
19	67775.	67727.	67632.	67869.	68147.	68350.	68178.	68615.	68035.	67941.	68296.	68158.
20	67778.	67726.	67630.	67904.	68154.	68370.	68148.	68586.	68027.	67936.	68306.	68157.
21	67781.	67725.	67628.	67929.	68152.	68410.	68084.	68539.	68021.	67928.	68298.	68153.
22	67781.	67725.	67625.	67939.	68151.	68450.	68060.	68483.	68011.	67921.	68260.	68143.
23	67779.	67726.	67621.	67930.	68152.	68478.	68208.	68458.	68011.	67905.	68234.	68130.
24	67778.	67726.	67617.	67901.	68158.	68478.	68208.	68458.	68011.	67905.	68234.	68130.
25	67774.	67728.	67613.	67879.	68171.	68510.	68495.	68342.	68002.	67873.	68224.	68104.
26	67774.	67728.	67611.	67847.	68231.	68506.	68476.	68311.	68006.	67860.	68230.	68093.
27	67775.	67726.	67610.	67816.	68304.	68481.	68429.	68286.	68008.	67854.	68239.	68086.
28	67775.	67723.	67609.	67793.	68354.	68447.	68375.	68253.	68004.	67856.	68247.	68082.
29	67774.	67720.	67611.	67778.	68378.	68438.	68323.	68220.	67994.	67855.	68253.	68081.
30	67772.	0.	67615.	67769.	68380.	68441.	68272.	68190.	67978.	67847.	68251.	68080.
31	67770.	0.	67618.	0.	68362.	0.	68220.	68161.	0.	67834.	0.	68079.
MIN	67725.	67720.	67609.	67620.	67771.	68231.	68060.	68035.	67978.	67834.	67830.	68079.
MAX	67802.	67758.	67706.	67620.	67771.	68380.	68510.	68426.	68132.	68108.	68106.	68261.
MEAN	67763.	67728.	67643.	67754.	68124.	68358.	68339.	68465.	68039.	67963.	68193.	68141.

ANNUAL VALUES

MIN 67609.
 MAX 68253.
 MEAN 68036.

	1965											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68041.	68177.	68171.	68026.	68313.	68286.	68145.	68202.	68005.	67971.	68111.	68049.
2	68025.	68162.	68150.	68030.	68434.	68307.	68120.	68164.	68018.	67993.	68138.	68041.
3	68016.	68155.	68140.	68027.	68426.	68341.	68298.	68143.	68023.	67996.	68115.	68078.
4	68012.	68154.	68135.	68014.	68411.	68384.	68281.	68127.	68027.	67983.	68072.	68097.
5	68010.	68160.	68134.	67988.	68400.	68400.	68449.	68115.	68036.	67964.	68020.	68099.
6	68006.	68168.	68133.	67998.	68392.	68495.	68459.	68107.	68047.	67948.	67984.	68085.
7	68000.	68174.	68133.	67994.	68459.	68511.	68498.	68099.	68054.	67930.	67916.	68064.
8	67994.	68178.	68131.	67811.	68510.	68509.	68698.	68086.	68047.	67925.	67949.	68040.
9	67986.	68180.	68126.	67774.	68466.	68502.	68624.	68073.	68030.	67936.	68015.	68021.
10	67979.	68180.	68117.	67732.	68423.	68483.	68577.	68063.	68014.	67963.	68037.	68011.
11	67973.	68179.	68103.	67733.	68385.	68467.	68530.	68053.	68008.	67989.	68036.	68011.
12	67970.	68178.	68085.	67828.	68355.	68453.	68454.	68043.	68012.	67999.	68025.	68019.
13	67970.	68183.	68068.	67916.	68337.	68434.	68390.	68031.	68016.	67988.	68002.	68033.
14	67975.	68192.	68058.	67960.	68326.	68395.	68597.	68020.	68012.	67965.	67969.	68052.
15	67990.	68205.	68058.	67986.	68322.	68350.	68458.	68010.	67998.	67954.	67957.	68076.
16	68021.	68216.	68070.	68012.	68322.	68340.	68925.	68003.	67981.	67964.	67967.	68105.
17	68055.	68222.	68088.	68085.	68327.	68375.	68408.	68001.	67967.	67979.	67993.	68133.
18	68089.	68222.	68104.	68090.	68330.	68418.	68443.	68002.	67957.	67981.	68033.	68156.
19	68119.	68217.	68114.	68147.	68325.	68435.	68778.	68006.	67950.	67969.	68078.	68149.
20	68142.	68211.	68114.	68207.	68310.	68424.	68710.	68010.	67942.	67945.	68119.	68173.
21	68159.	68204.	68106.	68281.	68291.	68383.	68646.	68022.	67933.	67919.	68146.	68168.
22	68172.	68198.	68095.	68351.	68290.	68329.	68585.	68039.	67925.	67899.	68153.	68157.
23	68183.	68192.	68082.	68335.	68286.	68344.	68534.	68050.	67918.	67886.	68144.	68143.
24	68191.	68188.	68066.	68269.	68307.	68277.	68488.	68046.	67905.	67880.	68122.	68129.
25	68198.	68186.	68053.	68188.	68311.	68288.	68449.	68032.	67892.	67874.	68098.	68117.
26	68202.	68187.	68045.	68110.	68341.	68294.	68420.	68012.	67890.	67864.	68078.	68107.
27	68204.	68188.	68041.	68045.	68335.	68280.	68394.	67992.	67894.	67854.	68060.	68096.
28	68205.	68189.	68038.	68011.	68319.	68294.	68363.	67975.	67875.	67835.	68060.	68086.
29	68203.	0.	68035.	68031.	68299.	68205.	68332.	67965.	67921.	67908.	67991.	68078.
30	68199.	0.	68032.	68103.	68283.	68161.	68301.	67968.	67945.	68010.	67971.	68072.
31	68192.	0.	68028.	0.	68278.	0.	68268.	67985.	0.	68081.	0.	68069.
MIN	67970.	68154.	68028.	67732.	68278.	68161.	68120.	67965.	67890.	67854.	67957.	68009.
MAX	68205.	68222.	68111.	68351.	68510.	68511.	68925.	68202.	68054.	68041.	68153.	68173.
MEAN	68080.	68187.	68092.	68030.	68352.	68370.	68562.	68047.	67976.	67947.	68068.	68087.

ANNUAL VALUES

MIN 67732.
 MAX 68925.
 MEAN 68148.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1966											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68028.	67897.	67729.	67588.	67838.	68032.	68137.	68179.	67922.	67851.	67713.	67918.
2	68004.	67834.	67700.	67592.	67833.	68030.	68094.	68150.	67923.	67844.	67751.	67935.
3	67989.	67824.	67683.	67597.	67831.	68077.	68062.	68123.	67939.	67839.	67772.	67963.
4	67981.	67817.	67670.	67603.	67826.	68151.	68045.	68099.	67995.	67833.	67781.	67988.
5	67976.	67812.	67660.	67608.	67819.	68184.	68034.	68079.	68079.	67825.	67783.	68010.
6	67969.	67808.	67652.	67614.	67826.	68166.	68027.	68065.	68137.	67817.	67784.	68027.
7	67960.	67807.	67645.	67626.	67899.	68124.	68028.	68055.	68151.	67815.	67785.	68040.
8	67948.	67807.	67640.	67653.	68060.	68082.	68041.	68049.	68137.	67823.	67788.	68049.
9	67933.	67808.	67637.	67719.	68200.	68041.	68063.	68041.	68110.	67832.	67794.	68054.
10	67916.	67810.	67636.	67846.	68252.	68014.	68076.	68028.	68083.	67816.	67809.	68060.
11	67899.	67814.	67636.	68025.	68273.	68019.	68077.	68013.	68059.	67835.	67810.	68064.
12	67884.	67817.	67638.	68220.	68294.	68041.	68090.	68007.	68036.	67827.	67851.	68065.
13	67869.	67817.	67637.	68365.	68332.	68066.	68129.	68013.	68018.	67818.	67870.	68062.
14	67856.	67818.	67633.	68414.	68401.	68087.	68169.	68025.	68006.	67813.	67844.	68056.
15	67847.	67817.	67630.	68402.	68459.	68105.	68194.	68035.	67996.	67810.	67893.	68047.
16	67843.	67815.	67628.	68357.	68468.	68131.	68201.	68040.	67983.	67809.	67900.	68039.
17	67843.	67813.	67626.	68279.	68400.	68179.	68196.	68039.	67972.	67812.	67908.	68034.
18	67846.	67810.	67623.	68190.	68389.	68233.	68208.	68037.	67964.	67820.	67915.	68035.
19	67851.	67805.	67619.	68114.	68325.	68268.	68249.	68041.	67944.	67829.	67922.	68041.
20	67856.	67800.	67616.	68064.	68278.	68259.	68286.	68045.	67951.	67826.	67926.	68051.
21	67861.	67795.	67611.	68043.	68258.	68214.	68289.	68046.	67937.	67811.	67927.	68062.
22	67867.	67789.	67609.	68039.	68264.	68153.	68265.	68043.	67919.	67799.	67925.	68072.
23	67871.	67782.	67603.	68038.	68262.	68100.	68234.	68043.	67901.	67791.	67925.	68072.
24	67874.	67774.	67594.	68027.	68290.	68096.	68210.	68047.	67884.	67782.	67905.	68082.
25	67877.	67766.	67591.	68005.	68278.	68150.	68204.	68049.	67872.	67768.	67897.	68082.
26	67879.	67759.	67587.	67969.	68251.	68215.	68206.	68041.	67862.	67751.	67890.	68079.
27	67878.	67751.	67585.	67926.	68213.	68247.	68199.	68017.	67856.	67728.	67884.	68073.
28	67874.	67744.	67583.	67885.	68171.	68243.	68190.	67986.	67855.	67707.	67881.	68068.
29	67870.	67740.	67582.	67848.	68137.	68219.	68197.	67959.	67856.	67698.	67879.	68064.
30	67865.	0.	67582.	67827.	68108.	68182.	68208.	67939.	67855.	67698.	67879.	68063.
31	67860.	0.	67585.	0.	68071.	0.	68203.	67927.	0.	67699.	0.	68066.
MIN	67843.	67744.	67582.	67588.	67819.	68014.	68027.	67927.	67855.	67698.	67713.	67918.
MAX	68028.	67887.	67729.	68414.	68468.	68268.	68289.	68179.	68151.	67851.	67927.	68082.
MEAN	67899.	67802.	67627.	67949.	68173.	68137.	68155.	68041.	67974.	67798.	67855.	68043.

ANNUAL VALUES

MIN	67582.
MAX	68468.
MEAN	67955.

	1967											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68034.	67793.	67719.	67676.	67514.	68338.	68487.	68050.	67837.	67716.	67639.	67836.
2	68012.	67781.	67702.	67673.	67523.	68334.	68461.	68057.	67831.	67720.	67658.	67859.
3	67999.	67774.	67691.	67671.	67544.	68282.	68440.	68062.	67824.	67733.	67676.	67874.
4	67995.	67769.	67685.	67669.	67590.	68238.	68424.	68066.	67811.	67749.	67667.	67880.
5	67993.	67766.	67681.	67669.	67562.	68258.	68418.	68069.	67795.	67767.	67646.	67876.
6	67990.	67764.	67678.	67668.	67575.	68356.	68408.	68070.	67784.	67780.	67622.	67867.
7	67983.	67760.	67676.	67667.	67564.	68381.	68417.	68067.	67781.	67790.	67609.	67856.
8	67973.	67756.	67675.	67666.	67568.	68201.	68338.	68060.	67784.	67794.	67615.	67842.
9	67960.	67754.	67674.	67664.	67567.	68227.	68468.	68052.	67786.	67794.	67633.	67828.
10	67947.	67749.	67675.	67664.	67518.	68448.	68221.	68039.	67786.	67794.	67657.	67817.
11	67935.	67749.	67676.	67664.	68505.	68395.	68176.	68023.	67783.	67793.	67684.	67810.
12	67925.	67751.	67678.	67664.	68497.	68344.	68150.	68006.	67781.	67787.	67706.	67808.
13	67915.	67752.	67680.	67665.	68516.	68335.	68134.	67990.	67787.	67771.	67719.	67809.
14	67906.	67751.	67682.	67664.	68517.	68357.	68119.	67977.	67797.	67751.	67727.	67815.
15	67897.	67749.	67684.	67665.	68471.	68394.	68105.	67966.	67805.	67733.	67729.	67826.
16	67889.	67750.	67686.	67666.	68396.	68433.	68096.	67958.	67805.	67721.	67735.	67840.
17	67883.	67750.	67688.	67668.	68320.	68441.	68089.	67957.	67797.	67721.	67747.	67853.
18	67877.	67751.	67691.	67666.	68224.	68428.	68085.	67954.	67786.	67747.	67761.	67864.
19	67871.	67750.	67691.	67657.	68138.	68418.	68083.	67946.	67776.	67796.	67779.	67872.
20	67866.	67746.	67690.	67642.	68131.	68401.	68077.	67937.	67759.	67740.	67796.	67879.
21	67862.	67742.	67687.	67625.	68154.	68380.	68072.	67931.	67738.	67738.	67859.	67889.
22	67859.	67741.	67687.	67608.	68204.	68387.	68074.	67926.	67720.	67846.	67817.	67901.
23	67854.	67740.	67688.	67595.	68275.	68451.	68079.	67917.	67709.	67813.	67818.	67912.
24	67848.	67740.	67689.	67584.	68316.	68535.	68084.	67906.	67709.	67776.	67812.	67925.
25	67842.	67739.	67690.	67573.	68334.	68574.	68082.	67894.	67710.	67742.	67805.	67936.
26	67836.	67736.	67690.	67559.	68336.	68568.	68072.	67884.	67712.	67711.	67801.	67940.
27	67829.	67733.	67689.	67543.	68350.	68557.	68061.	67873.	67717.	67683.	67798.	67939.
28	67823.	67732.	67687.	67524.	68379.	68552.	68053.	67863.	67722.	67665.	67796.	67932.
29	67817.	0.	67684.	67504.	68388.	68545.	68048.	67854.	67724.	67652.	67796.	67921.
30	67811.	0.	67681.	67487.	68373.	68522.	68044.	67848.	67720.	67642.	67800.	67911.
31	67806.	0.	67679.	0.	68357.	0.	68039.	67842.	0.	67634.	0.	67906.
MIN	67806.	67732.	67674.	67487.	67514.	68238.	68039.	67842.	67709.	67634.	67609.	67808.
MAX	68034.	67793.	67719.	67676.	67514.	68538.	68487.	68070.	67837.	67759.	67818.	67940.
MEAN	67904.	67752.	67686.	67630.	68190.	68420.	68183.	67969.	67769.	67752.	67729.	67872.

ANNUAL VALUES

MIN	67487.
MAX	68574.
MEAN	67906.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

	1968											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67865.	67748.	67702.	67616.	67677.	68139.	68046.	67885.	67759.	67647.	67589.	67757.
2	67831.	67737.	67676.	67626.	67691.	68135.	68053.	67879.	67760.	67639.	67615.	67765.
3	67808.	67734.	67661.	67654.	67713.	68136.	68092.	67873.	67754.	67633.	67626.	67789.
4	67799.	67735.	67650.	67700.	67763.	68138.	68146.	67873.	67747.	67629.	67633.	67808.
5	67796.	67743.	67639.	67758.	67848.	68139.	68185.	67878.	67735.	67626.	67637.	67821.
6	67797.	67761.	67629.	67824.	67934.	68137.	68202.	67888.	67717.	67624.	67648.	67831.
7	67796.	67784.	67621.	67878.	68005.	68130.	68200.	67898.	67699.	67622.	67681.	67840.
8	67795.	67806.	67617.	67913.	68056.	68120.	68178.	67899.	67684.	67624.	67734.	67849.
9	67796.	67824.	67616.	67926.	68089.	68115.	68142.	67894.	67673.	67627.	67794.	67856.
10	67797.	67834.	67618.	67922.	68102.	68115.	68108.	67888.	67666.	67629.	67841.	67860.
11	67797.	67832.	67624.	67906.	68096.	68110.	68089.	67879.	67661.	67628.	67862.	67864.
12	67793.	67823.	67632.	67880.	68075.	68097.	68084.	67871.	67660.	67622.	67857.	67870.
13	67788.	67809.	67643.	67850.	68052.	68086.	68082.	67881.	67661.	67611.	67834.	67876.
14	67783.	67793.	67657.	67823.	68040.	68087.	68075.	67909.	67661.	67596.	67803.	67882.
15	67778.	67774.	67674.	67806.	68038.	68106.	68062.	67930.	67655.	67585.	67772.	67889.
16	67773.	67756.	67694.	67803.	68046.	68114.	68050.	67933.	67651.	67583.	67750.	67893.
17	67767.	67743.	67714.	67820.	68052.	68243.	68046.	67911.	67651.	67586.	67739.	67896.
18	67760.	67735.	67732.	67855.	68054.	68428.	68052.	67871.	67661.	67593.	67741.	67897.
19	67756.	67729.	67745.	67897.	68054.	68531.	68057.	67825.	67669.	67597.	67753.	67896.
20	67754.	67728.	67751.	67930.	68050.	68511.	68055.	67746.	67685.	67591.	67710.	67895.
21	67753.	67729.	67749.	67947.	68036.	68053.	68042.	67759.	67602.	67580.	67784.	67891.
22	67753.	67730.	67741.	67944.	68008.	68391.	68025.	67741.	67724.	67572.	67793.	67890.
23	67753.	67730.	67729.	67921.	67982.	68337.	68006.	67727.	67734.	67567.	67799.	67895.
24	67754.	67731.	67714.	67884.	67984.	68291.	67987.	67715.	67733.	67566.	67801.	67879.
25	67752.	67730.	67697.	67837.	68027.	68253.	67964.	67707.	67723.	67563.	67840.	67876.
26	67751.	67729.	67680.	67792.	68108.	68223.	67940.	67702.	67705.	67556.	67794.	67877.
27	67753.	67727.	67663.	67749.	68191.	68190.	67919.	67701.	67686.	67554.	67780.	67877.
28	67755.	67724.	67648.	67712.	68241.	68143.	67903.	67703.	67673.	67560.	67765.	67880.
29	67757.	67720.	67636.	67680.	68240.	68095.	67892.	67712.	67665.	67568.	67751.	67884.
30	67759.	0.	67626.	67658.	68202.	68062.	67887.	67727.	67657.	67516.	67738.	67890.
31	67760.	0.	67618.	0.	68162.	0.	67887.	67746.	0.	67582.	0.	67896.
MIN	67751.	67720.	67616.	67616.	67677.	68062.	67887.	67701.	67651.	67554.	67589.	67757.
MAX	67865.	67834.	67751.	67947.	68241.	68531.	68202.	67933.	67760.	67647.	67862.	67897.
MEAN	67778.	67758.	67671.	67817.	68020.	68203.	68047.	67826.	67698.	67598.	67749.	67863.

ANNUAL VALUES

MIN 67554.
 MAX 68531.
 MEAN 67835.

	1969											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67859.	67734.	67715.	67699.	68533.	68165.	67824.	67666.	67631.	67826.	67482.	67612.
2	67827.	67724.	67699.	67700.	68406.	68199.	67836.	67663.	67624.	67842.	67518.	67633.
3	67802.	67719.	67691.	67703.	68348.	68190.	67883.	67663.	67616.	67857.	67525.	67669.
4	67783.	67717.	67686.	67706.	68363.	68153.	67934.	67664.	67613.	67861.	67512.	67701.
5	67766.	67716.	67681.	67708.	68442.	68110.	67973.	67665.	67616.	67849.	67493.	67729.
6	67756.	67716.	67678.	67713.	68524.	68081.	68007.	67669.	67624.	67827.	67487.	67753.
7	67763.	67717.	67677.	67718.	68545.	68063.	68028.	67675.	67627.	67809.	67501.	67769.
8	67745.	67718.	67676.	67721.	68519.	68073.	68020.	67678.	67619.	67795.	67527.	67777.
9	67705.	67716.	67673.	67721.	68483.	68127.	67982.	67675.	67601.	67778.	67594.	67781.
10	67678.	67714.	67670.	67721.	68453.	68196.	67937.	67663.	67589.	67760.	67591.	67788.
11	67660.	67713.	67667.	67722.	68420.	68234.	67900.	67643.	67604.	67745.	67616.	67804.
12	67648.	67716.	67666.	67726.	68377.	68227.	67875.	67624.	67656.	67728.	67637.	67824.
13	67645.	67721.	67668.	67733.	68331.	68189.	67861.	67626.	67735.	67707.	67658.	67845.
14	67651.	67727.	67673.	67747.	68282.	68133.	67853.	67655.	67604.	67690.	67677.	67860.
15	67667.	67734.	67682.	67768.	68236.	68080.	67851.	67692.	67835.	67687.	67688.	67862.
16	67691.	67738.	67693.	67801.	68201.	68055.	67850.	67713.	67823.	67692.	67686.	67851.
17	67718.	67740.	67702.	67857.	68190.	68050.	67843.	67710.	67780.	67689.	67680.	67837.
18	67747.	67739.	67709.	67942.	68200.	68052.	67826.	67728.	67690.	67728.	67675.	67822.
19	67772.	67736.	67712.	68065.	68211.	68036.	67806.	67669.	67686.	67646.	67672.	67811.
20	67791.	67731.	67712.	68248.	68211.	67998.	67785.	67657.	67673.	67621.	67668.	67801.
21	67801.	67725.	67712.	68459.	68196.	67970.	67765.	67656.	67695.	67604.	67663.	67792.
22	67805.	67721.	67712.	68635.	68164.	67951.	67749.	67659.	67737.	67592.	67656.	67780.
23	67803.	67719.	67713.	68729.	68127.	67923.	67735.	67658.	67770.	67587.	67645.	67766.
24	67796.	67718.	67715.	68808.	68094.	67897.	67722.	67650.	67781.	67587.	67632.	67753.
25	67787.	67719.	67718.	68885.	68060.	67886.	67711.	67636.	67776.	67588.	67619.	67744.
26	67777.	67722.	67720.	68919.	68035.	67884.	67704.	67622.	67770.	67580.	67606.	67738.
27	67769.	67724.	67720.	68871.	68025.	67886.	67696.	67613.	67774.	67552.	67597.	67737.
28	67762.	67726.	67717.	68780.	68028.	67888.	67689.	67610.	67787.	67510.	67591.	67737.
29	67756.	0.	67710.	68659.	68041.	67874.	67618.	67618.	67832.	67472.	67586.	67735.
30	67750.	0.	67704.	68634.	68064.	67844.	67674.	67623.	67814.	67454.	67584.	67730.
31	67745.	0.	67701.	0.	68106.	0.	67669.	67631.	0.	67459.	0.	67723.
MIN	67645.	67713.	67666.	67699.	68025.	67844.	67669.	67610.	67589.	67454.	67482.	67612.
MAX	67859.	67740.	67720.	68919.	68545.	68234.	68028.	67713.	67835.	67861.	67688.	67862.
MEAN	67749.	67724.	67696.	68108.	68265.	68047.	67828.	67656.	67708.	67680.	67601.	67767.

ANNUAL VALUES

MIN 67454.
 MAX 68919.
 MEAN 67819.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67681.	67491.	67430.	67468.	67719.	67995.	67875.	67774.	67615.	67528.	67471.	67617.
2	67653.	67490.	67420.	67464.	67695.	68011.	67866.	67768.	67600.	67537.	67487.	67606.
3	67642.	67501.	67431.	67463.	67687.	68033.	67858.	67769.	67597.	67551.	67490.	67604.
4	67646.	67516.	67447.	67470.	67696.	68046.	67852.	67778.	67605.	67562.	67482.	67602.
5	67657.	67530.	67459.	67485.	67725.	68044.	67856.	67802.	67619.	67567.	67469.	67599.
6	67667.	67537.	67459.	67507.	67762.	68030.	67881.	67837.	67619.	67569.	67463.	67599.
7	67673.	67536.	67453.	67532.	67782.	68016.	67929.	67865.	67616.	67570.	67474.	67589.
8	67675.	67529.	67447.	67552.	67782.	68024.	67984.	67870.	67610.	67568.	67493.	67582.
9	67676.	67524.	67446.	67566.	67777.	68083.	68018.	67850.	67601.	67562.	67514.	67575.
10	67676.	67522.	67448.	67580.	67777.	68162.	68022.	67810.	67592.	67555.	67534.	67572.
11	67676.	67520.	67451.	67605.	67788.	68205.	68005.	67764.	67585.	67547.	67551.	67573.
12	67666.	67514.	67449.	67638.	67795.	68201.	67983.	67727.	67586.	67544.	67555.	67577.
13	67656.	67502.	67442.	67670.	67804.	68174.	67963.	67708.	67589.	67547.	67553.	67580.
14	67643.	67488.	67434.	67693.	67807.	68149.	67941.	67706.	67586.	67554.	67563.	67582.
15	67628.	67480.	67428.	67707.	67805.	68126.	67919.	67712.	67575.	67559.	67590.	67581.
16	67611.	67482.	67426.	67722.	67802.	68100.	67900.	67718.	67564.	67560.	67620.	67581.
17	67593.	67493.	67426.	67746.	67806.	68069.	67882.	67718.	67558.	67552.	67651.	67584.
18	67577.	67504.	67428.	67776.	67824.	68038.	67864.	67708.	67560.	67537.	67678.	67592.
19	67564.	67511.	67427.	67804.	67859.	68000.	67846.	67696.	67565.	67518.	67697.	67615.
20	67555.	67514.	67424.	67828.	67866.	67958.	67827.	67691.	67571.	67498.	67704.	67618.
21	67548.	67514.	67424.	67843.	67888.	67924.	67811.	67692.	67572.	67484.	67702.	67636.
22	67542.	67512.	67429.	67851.	67878.	67909.	67804.	67696.	67568.	67478.	67693.	67658.
23	67534.	67510.	67437.	67851.	67888.	67919.	67804.	67700.	67557.	67476.	67619.	67680.
24	67526.	67505.	67441.	67841.	67934.	67945.	67802.	67700.	67543.	67475.	67661.	67699.
25	67519.	67493.	67445.	67824.	67985.	67963.	67799.	67692.	67535.	67471.	67643.	67712.
26	67514.	67477.	67445.	67809.	68002.	67961.	67796.	67680.	67530.	67465.	67630.	67714.
27	67511.	67459.	67445.	67795.	67990.	67941.	67793.	67672.	67524.	67462.	67625.	67708.
28	67508.	67446.	67446.	67781.	67975.	67912.	67789.	67664.	67518.	67465.	67629.	67691.
29	67505.	0.	67452.	67759.	67973.	67889.	67785.	67653.	67518.	67460.	67623.	67682.
30	67502.	0.	67461.	67731.	67980.	67880.	67783.	67641.	67523.	67473.	67612.	67665.
31	67500.	0.	67468.	0.	67989.	0.	67780.	67629.	0.	67471.	0.	67652.
MIN	67500.	67446.	67420.	67463.	67687.	67880.	67780.	67629.	67518.	67462.	67463.	67572.
MAX	67681.	67517.	67468.	67485.	67851.	68002.	68205.	67870.	67619.	67547.	67584.	67718.
MEAN	67597.	67504.	67441.	67679.	67840.	68024.	67872.	67732.	67573.	67522.	67584.	67623.

ANNUAL VALUES

MIN	67420.
MAX	68205.
MEAN	67667.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67608.	67617.	67692.	67579.	68361.	67853.	68285.	68081.	67677.	67561.	67410.	67703.
2	67586.	67620.	67672.	67569.	68264.	67864.	68379.	68062.	67652.	67558.	67426.	67720.
3	67576.	67628.	67663.	67562.	68185.	67858.	68454.	68045.	67637.	67561.	67437.	67739.
4	67577.	67634.	67659.	67557.	68111.	67840.	68464.	68030.	67632.	67583.	67442.	67743.
5	67583.	67638.	67656.	67554.	68063.	67817.	68435.	68013.	67626.	67601.	67439.	67737.
6	67589.	67638.	67654.	67554.	68040.	67797.	68386.	67999.	67617.	67612.	67439.	67729.
7	67594.	67635.	67650.	67557.	68021.	67792.	68329.	67984.	67607.	67610.	67439.	67721.
8	67596.	67634.	67646.	67564.	67995.	67807.	68277.	67968.	67600.	67600.	67440.	67713.
9	67594.	67637.	67639.	67572.	67967.	67842.	68234.	67953.	67595.	67588.	67454.	67708.
10	67588.	67643.	67632.	67580.	67948.	67882.	68217.	67944.	67595.	67577.	67482.	67693.
11	67582.	67651.	67623.	67588.	67934.	67913.	68226.	67939.	67598.	67581.	67515.	67681.
12	67575.	67661.	67616.	67597.	67921.	67933.	68267.	67938.	67602.	67613.	67539.	67671.
13	67569.	67675.	67613.	67607.	67907.	67952.	68341.	67938.	67601.	67648.	67554.	67664.
14	67561.	67690.	67613.	67618.	67891.	68001.	68392.	67933.	67589.	67666.	67566.	67656.
15	67550.	67703.	67615.	67632.	67879.	68101.	68444.	67918.	67579.	67672.	67576.	67646.
16	67539.	67712.	67615.	67650.	67870.	68175.	68587.	67904.	67587.	67666.	67587.	67632.
17	67538.	67716.	67613.	67669.	67858.	68178.	68714.	67895.	67606.	67650.	67602.	67617.
18	67545.	67717.	67610.	67684.	67849.	68151.	68740.	67891.	67619.	67626.	67617.	67603.
19	67551.	67716.	67608.	67689.	67867.	68133.	68715.	67891.	67617.	67600.	67631.	67590.
20	67550.	67717.	67609.	67684.	67914.	68190.	68660.	67890.	67616.	67578.	67644.	67576.
21	67538.	67717.	67613.	67677.	67955.	68372.	68592.	67887.	67620.	67560.	67652.	67557.
22	67519.	67717.	67617.	67683.	67948.	68529.	68521.	67882.	67623.	67546.	67654.	67539.
23	67502.	67716.	67618.	67711.	67908.	68551.	68957.	67874.	67620.	67534.	67654.	67525.
24	67495.	67714.	67617.	67758.	67860.	68514.	68400.	67863.	67608.	67526.	67651.	67511.
25	67500.	67711.	67614.	67834.	67827.	68452.	68336.	67855.	67589.	67519.	67651.	67498.
26	67515.	67709.	67611.	67947.	67807.	68382.	68273.	67858.	67574.	67503.	67656.	67489.
27	67537.	67707.	67609.	68101.	67794.	68321.	68221.	67866.	67567.	67481.	67663.	67489.
28	67559.	67706.	67608.	68295.	67790.	68276.	68182.	67870.	67566.	67462.	67666.	67500.
29	67580.	0.	67605.	68406.	67796.	68245.	68150.	67834.	67567.	67447.	67667.	67528.
30	67599.	0.	67598.	68414.	67812.	68239.	68123.	67755.	67565.	67429.	67672.	67561.
31	67614.	0.	67590.	0.	67833.	0.	68099.	67706.	0.	67413.	0.	67591.
MIN	67495.	67617.	67590.	67554.	67790.	67792.	68099.	67706.	67565.	67413.	67410.	67489.
MAX	67614.	67717.	67692.	68414.	68361.	68551.	68881.	67874.	67623.	67546.	67672.	67743.
MEAN	67562.	67678.	67626.	67730.	67941.	68099.	68384.	67918.	67605.	67567.	67561.	67623.

ANNUAL VALUES

MIN	67410.
MAX	68740.
MEAN	67775.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67578.	67489.	67517.	67494.	67766.	68256.	68655.	68437.	67939.	67680.	67736.	67854.
2	67573.	67457.	67489.	67519.	67865.	68232.	68645.	68511.	67933.	67681.	67719.	67901.
3	67565.	67423.	67478.	67548.	68070.	68194.	68619.	68501.	67919.	67685.	67803.	67918.
4	67555.	67384.	67473.	67560.	68276.	68148.	68580.	68453.	67899.	67686.	67809.	67928.
5	67541.	67343.	67474.	67568.	68396.	68125.	68543.	68379.	67872.	67684.	67796.	67935.
6	67524.	67308.	67477.	67570.	68463.	68152.	68513.	68294.	67844.	67686.	67788.	67940.
7	67506.	67286.	67484.	67569.	68498.	68208.	68478.	68215.	67820.	67686.	67801.	67944.
8	67493.	67280.	67493.	67571.	68527.	68264.	68434.	68153.	67804.	67697.	67826.	67951.
9	67488.	67288.	67504.	67578.	68530.	68265.	68381.	68106.	67794.	67728.	67855.	67961.
10	67496.	67305.	67515.	67584.	68521.	68205.	68326.	68072.	67785.	67774.	67881.	67975.
11	67518.	67331.	67526.	67582.	68490.	68160.	68276.	68050.	67774.	67818.	67897.	67992.
12	67544.	67362.	67532.	67568.	68430.	68124.	68224.	68040.	67760.	67837.	67899.	68009.
13	67566.	67394.	67535.	67548.	68370.	68104.	68170.	68044.	67746.	67830.	67898.	68023.
14	67582.	67420.	67537.	67527.	68319.	68111.	68130.	68058.	67735.	67813.	67900.	68035.
15	67593.	67443.	67539.	67511.	68261.	68134.	68136.	68069.	67731.	67795.	67918.	68045.
16	67601.	67458.	67541.	67505.	68212.	68242.	68246.	68069.	67732.	67783.	67945.	68052.
17	67605.	67462.	67539.	67508.	68199.	68519.	68457.	68068.	67731.	67790.	67922.	68058.
18	67605.	67456.	67532.	67518.	68222.	68124.	68593.	68093.	67727.	67810.	67990.	68063.
19	67602.	67449.	67519.	67518.	68262.	68160.	68624.	68146.	67715.	67825.	68002.	68068.
20	67593.	67451.	67505.	67518.	68298.	68741.	68602.	68181.	67701.	67833.	68009.	68072.
21	67583.	67464.	67490.	67522.	68331.	68718.	68574.	68174.	67691.	67831.	68007.	68075.
22	67569.	67485.	67472.	67531.	68350.	68710.	68552.	68133.	67684.	67822.	68018.	68078.
23	67556.	67506.	67453.	67549.	68340.	68706.	68516.	68076.	67683.	67810.	67992.	68080.
24	67544.	67522.	67438.	67573.	68289.	68685.	68449.	68022.	67692.	67799.	67975.	68080.
25	67535.	67532.	67428.	67590.	68207.	68654.	68354.	67981.	67701.	67788.	67951.	68080.
26	67528.	67537.	67423.	67603.	68144.	68644.	68252.	67952.	67705.	67782.	67935.	68081.
27	67522.	67540.	67422.	67619.	68119.	68656.	68188.	67931.	67706.	67780.	67922.	68082.
28	67520.	67540.	67428.	67647.	68133.	68665.	68152.	67921.	67702.	67775.	67910.	68079.
29	67518.	67538.	67440.	67683.	68180.	68663.	68156.	67924.	67694.	67760.	67894.	68074.
30	67516.	0.	67454.	67715.	68230.	68658.	68202.	67931.	67686.	67744.	67876.	68068.
31	67512.	0.	67472.	0.	68258.	0.	68294.	67937.	0.	67729.	0.	68063.
MIN	67488.	67280.	67422.	67498.	67766.	68104.	68130.	67921.	67683.	67680.	67736.	67894.
MAX	67605.	67540.	67541.	67715.	68530.	68760.	68655.	68511.	67939.	67837.	68009.	68082.
MEAN	67549.	67429.	67488.	67563.	68276.	68414.	68398.	68126.	67764.	67766.	67899.	68019.

ANNUAL VALUES

MIN 67280.
 MAX 68760.
 MEAN 67893.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68019.	67961.	67940.	67804.	68412.	68181.	68457.	68245.	68054.	67791.	67714.	67782.
2	67992.	67962.	67908.	67798.	68356.	68190.	68448.	68238.	68040.	67787.	67725.	67785.
3	67972.	67965.	67894.	67793.	68326.	68191.	68431.	68219.	68021.	67790.	67774.	67799.
4	67953.	67967.	67888.	67793.	68306.	68202.	68405.	68199.	67999.	67793.	67774.	67805.
5	67936.	67966.	67884.	67795.	68281.	68219.	68373.	68179.	67978.	67802.	67767.	67806.
6	67919.	67963.	67878.	67800.	68250.	68233.	68337.	68159.	67958.	67823.	67768.	67802.
7	67906.	67960.	67868.	67808.	68230.	68230.	68299.	68142.	67943.	67807.	67776.	67795.
8	67899.	67958.	67855.	67817.	68221.	68243.	68265.	68126.	67931.	67861.	67784.	67787.
9	67899.	67957.	67843.	67829.	68231.	68239.	68238.	68108.	67915.	67864.	67790.	67780.
10	67904.	67958.	67834.	67844.	68261.	68231.	68217.	68087.	67888.	67858.	67798.	67772.
11	67912.	67961.	67828.	67863.	68293.	68228.	68205.	68067.	67857.	67850.	67804.	67763.
12	67921.	67963.	67828.	67884.	68312.	68240.	68213.	68050.	67837.	67837.	67807.	67755.
13	67928.	67966.	67831.	67905.	68319.	68275.	68232.	68036.	67833.	67823.	67809.	67744.
14	67933.	67968.	67836.	67929.	68317.	68311.	68237.	68021.	67842.	67813.	67806.	67731.
15	67937.	67969.	67839.	67952.	68305.	68326.	68232.	68008.	67851.	67804.	67799.	67718.
16	67941.	67969.	67840.	67977.	68277.	68329.	68230.	67995.	67849.	67795.	67793.	67707.
17	67945.	67969.	67839.	68011.	68238.	68335.	68232.	67980.	67841.	67789.	67789.	67698.
18	67948.	67967.	67839.	68075.	68195.	68346.	68238.	67982.	67837.	67782.	67790.	67693.
19	67949.	67966.	67839.	68161.	68151.	68376.	68243.	67990.	67835.	67775.	67774.	67689.
20	67950.	67966.	67839.	68229.	68104.	68438.	68255.	67991.	67833.	67767.	67799.	67686.
21	67950.	67965.	67839.	68268.	68090.	68509.	68276.	68001.	67836.	67753.	67804.	67684.
22	67949.	67964.	67840.	68280.	68139.	68564.	68294.	68022.	67839.	67736.	67808.	67681.
23	67948.	67963.	67840.	68276.	68213.	68592.	68299.	68053.	67835.	67724.	67813.	67678.
24	67949.	67963.	67839.	68274.	68272.	68595.	68290.	68084.	67826.	67718.	67818.	67676.
25	67950.	67963.	67838.	68298.	68304.	68583.	68269.	68105.	67823.	67714.	67819.	67673.
26	67953.	67961.	67834.	68329.	68307.	68564.	68243.	68114.	67823.	67711.	67818.	67665.
27	67954.	67960.	67830.	68373.	68290.	68535.	68220.	68115.	67821.	67709.	67812.	67654.
28	67955.	67959.	67824.	68428.	68255.	68502.	68206.	68110.	67817.	67707.	67799.	67644.
29	67955.	0.	67819.	68453.	68214.	68476.	68207.	68099.	67811.	67702.	67784.	67638.
30	67956.	0.	67814.	68442.	68190.	68463.	68221.	68084.	67802.	67699.	67768.	67635.
31	67961.	0.	67810.	0.	68178.	0.	68238.	68067.	0.	67698.	0.	67633.
MIN	67899.	67957.	67810.	67793.	68090.	68181.	68205.	67980.	67802.	67698.	67714.	67633.
MAX	68019.	67969.	67940.	68453.	68412.	68595.	68457.	68245.	68054.	67837.	67819.	67806.
MEAN	67943.	67964.	67848.	68049.	68253.	68359.	68276.	68086.	67879.	67778.	67791.	67721.

ANNUAL VALUES

MIN 67633.
 MAX 68595.
 MEAN 67996.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67588.	67505.	67607.	67443.	68999.	68619.	68436.	68390.	68126.	67980.	68012.	68185.
2	67565.	67491.	67579.	67452.	68939.	68630.	68413.	68371.	68126.	67980.	68051.	68193.
3	67548.	67485.	67569.	67463.	68856.	68633.	68385.	68349.	68122.	67978.	68069.	68203.
4	67535.	67484.	67566.	67474.	68759.	68619.	68355.	68323.	68113.	67970.	68071.	68204.
5	67523.	67486.	67562.	67482.	68689.	68590.	68329.	68300.	68101.	67959.	68068.	68199.
6	67513.	67492.	67557.	67489.	68668.	68555.	68305.	68283.	68087.	67950.	68069.	68192.
7	67504.	67499.	67552.	67495.	68678.	68520.	68283.	68267.	68070.	67941.	68076.	68183.
8	67497.	67506.	67548.	67502.	68681.	68484.	68269.	68249.	68053.	67938.	68085.	68174.
9	67490.	67513.	67543.	67507.	68688.	68462.	68264.	68223.	68037.	67944.	68098.	68166.
10	67486.	67518.	67539.	67510.	68701.	68463.	68262.	68192.	68027.	67954.	68110.	68158.
11	67484.	67526.	67537.	67511.	68724.	68473.	68258.	68166.	68020.	67965.	68133.	68152.
12	67485.	67536.	67533.	67514.	68753.	68478.	68253.	68152.	68015.	67975.	68152.	68147.
13	67488.	67549.	67528.	67521.	68777.	68474.	68271.	68148.	68010.	67979.	68171.	68143.
14	67495.	67561.	67521.	67535.	68793.	68463.	68292.	68150.	68007.	67981.	68188.	68140.
15	67507.	67572.	67514.	67557.	68802.	68442.	68299.	68153.	68006.	67991.	68204.	68136.
16	67525.	67579.	67507.	67578.	68808.	68421.	68308.	68156.	68006.	68011.	68218.	68132.
17	67543.	67584.	67503.	67594.	68811.	68408.	68317.	68159.	68012.	68029.	68227.	68129.
18	67558.	67591.	67503.	67609.	68809.	68403.	68379.	68158.	68020.	68038.	68228.	68126.
19	67569.	67596.	67503.	67623.	68799.	68409.	68417.	68158.	68024.	68037.	68225.	68129.
20	67575.	67601.	67501.	67640.	68786.	68418.	68438.	68154.	68024.	68033.	68221.	68122.
21	67577.	67604.	67494.	67678.	68769.	68425.	68447.	68144.	68018.	68029.	68217.	68120.
22	67576.	67607.	67484.	67741.	68749.	68441.	68480.	68133.	68011.	68032.	68211.	68118.
23	67574.	67609.	67473.	67867.	68722.	68473.	68562.	68122.	68005.	68046.	68204.	68116.
24	67571.	67613.	67463.	67963.	68696.	68507.	68611.	68111.	68006.	68066.	68198.	68116.
25	67566.	67618.	67454.	68092.	68638.	68524.	68672.	68103.	68004.	68079.	68196.	68112.
26	67563.	67622.	67447.	68085.	68624.	68520.	68653.	68100.	68007.	68081.	68196.	68110.
27	67558.	67625.	67441.	68090.	68602.	68503.	68607.	68107.	68008.	68073.	68194.	68109.
28	67550.	67625.	67435.	68173.	68589.	68482.	68550.	68118.	68004.	68058.	68187.	68108.
29	67539.	0.	67430.	68584.	68588.	68464.	68492.	68124.	67995.	68044.	68177.	68107.
30	67530.	0.	67429.	68942.	68597.	68451.	68443.	68127.	67985.	68028.	68165.	68106.
31	67522.	0.	67435.	0.	68608.	0.	68411.	68127.	0.	68010.	0.	68104.
MIN	67484.	67484.	67429.	67443.	68588.	68403.	68253.	68100.	67985.	67938.	68012.	68104.
MAX	67588.	67625.	67607.	68942.	68999.	68633.	68672.	68390.	68126.	68081.	68228.	68204.
MEAN	67536.	67557.	67508.	67726.	68732.	68492.	68404.	68188.	68035.	68006.	68154.	68143.

ANNUAL VALUES

MIN 67429.
 MAX 68999.
 MEAN 68043.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68066.	67946.	67905.	67842.	67886.	68051.	68108.	67838.	67952.	67847.	67790.	68088.
2	68050.	67938.	67888.	67836.	67881.	68066.	68115.	67816.	67964.	67856.	67816.	68098.
3	68035.	67934.	67884.	67830.	67912.	68073.	68144.	67802.	67980.	67868.	67831.	68114.
4	68025.	67930.	67885.	67827.	67966.	68074.	68202.	67794.	68013.	67880.	67838.	68124.
5	68018.	67928.	67886.	67825.	68009.	68076.	68296.	67795.	68050.	67883.	67839.	68139.
6	68013.	67925.	67886.	67823.	68022.	68081.	68165.	67803.	68076.	67880.	67845.	68155.
7	68009.	67920.	67884.	67822.	68019.	68085.	68180.	67806.	68047.	67881.	67848.	68162.
8	68005.	67912.	67882.	67818.	68010.	68086.	68160.	67801.	68084.	67882.	67874.	68164.
9	68002.	67904.	67879.	67814.	68003.	68092.	68325.	67791.	68076.	67879.	67892.	68164.
10	67998.	67899.	67876.	67811.	67997.	68107.	68282.	67782.	68056.	67879.	67909.	68160.
11	67995.	67897.	67873.	67807.	67994.	68126.	68237.	67772.	68034.	67885.	67906.	68153.
12	67991.	67898.	67870.	67805.	67991.	68139.	68191.	67761.	68045.	67889.	67945.	68144.
13	67988.	67901.	67866.	67805.	67990.	68137.	68145.	67748.	67998.	67887.	67964.	68134.
14	67986.	67903.	67862.	67807.	67994.	68115.	68100.	67738.	67985.	67884.	67981.	68121.
15	67983.	67904.	67857.	67810.	67993.	68078.	68063.	67728.	67977.	67884.	67994.	68105.
16	67979.	67904.	67852.	67815.	67988.	68042.	68032.	67721.	67968.	67886.	68011.	68088.
17	67976.	67904.	67847.	67822.	67981.	68027.	68006.	67718.	67953.	67888.	68034.	68071.
18	67973.	67904.	67842.	67829.	67981.	68048.	67983.	67714.	67934.	67886.	68055.	68056.
19	67971.	67907.	67837.	67839.	67999.	68088.	67960.	67705.	67919.	67882.	68074.	68047.
20	67970.	67910.	67833.	67852.	68024.	68121.	67934.	67696.	67908.	67878.	68089.	68042.
21	67969.	67910.	67831.	67867.	68038.	68139.	67904.	67687.	67899.	67869.	68100.	68038.
22	67968.	67908.	67831.	67874.	68039.	68143.	67888.	67681.	67895.	67861.	68106.	68034.
23	67968.	67907.	67836.	67872.	68033.	68143.	67902.	67681.	67895.	67854.	68109.	68033.
24	67969.	67907.	67843.	67869.	68021.	68149.	67936.	67691.	67894.	67848.	68110.	68036.
25	67970.	67909.	67850.	67869.	68009.	68161.	67962.	67713.	67890.	67845.	68106.	68042.
26	67970.	67910.	67855.	67872.	67996.	68169.	67967.	67744.	67885.	67840.	68100.	68051.
27	67968.	67912.	67857.	67877.	67985.	68165.	67953.	67781.	67879.	67833.	68090.	68063.
28	67965.	67915.	67867.	67887.	67983.	68169.	67933.	67815.	67869.	67823.	68080.	68075.
29	67961.	0.	67854.	67892.	67994.	68140.	67909.	67852.	67857.	67810.	68069.	68084.
30	67958.	0.	67852.	67885.	68013.	68121.	67889.	67901.	67848.	67796.	68057.	68087.
31	67955.	0.	67848.	0.	68033.	0.	67864.	67933.	0.	67787.	0.	68088.
MIN	67955.	67897.	67831.	67805.	67881.	68027.	67864.	67681.	67848.	67787.	67790.	68033.
MAX	68066.	67946.	67905.	67886.	68039.	68169.	68380.	67933.	68088.	67889.	68110.	68164.
MEAN	67989.	67912.	67862.	67840.	67993.	68107.	68075.	67768.	67961.	67863.	67983.	68099.

ANNUAL VALUES

MIN 67681.
 MAX 68380.
 MEAN 67954.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68047.	67975.	67859.	67950.	68279.	68055.	68207.	67921.	68458.	68129.	68069.	67865.
2	68024.	67965.	67840.	67931.	68236.	68052.	68348.	67919.	68450.	68124.	68048.	67878.
3	68008.	67960.	67832.	67914.	68215.	68050.	68489.	67916.	68447.	68100.	68035.	67898.
4	67997.	67956.	67829.	67895.	68208.	68061.	68534.	67911.	68437.	68075.	68036.	67903.
5	67988.	67952.	67828.	67875.	68210.	68077.	68529.	67909.	68416.	68058.	68036.	67902.
6	67979.	67948.	67827.	67848.	68214.	68006.	68503.	67907.	68387.	68052.	68038.	67895.
7	67970.	67944.	67825.	67820.	68226.	68098.	68479.	67910.	68353.	68057.	68043.	67885.
8	67961.	67941.	67822.	67804.	68248.	68109.	68468.	67942.	68329.	68065.	68047.	67877.
9	67953.	67937.	67820.	67799.	68277.	68129.	68476.	68111.	68312.	68070.	68043.	67872.
10	67947.	67929.	67818.	67805.	68308.	68142.	68483.	68121.	68294.	68072.	68032.	67870.
11	67947.	67915.	67817.	67816.	68332.	68139.	68461.	68282.	68276.	68073.	68015.	67869.
12	67948.	67901.	67816.	67832.	68342.	68123.	68416.	68422.	68259.	68074.	67940.	67870.
13	67948.	67891.	67815.	67855.	68342.	68108.	68367.	68504.	68243.	68068.	67975.	67872.
14	67949.	67882.	67816.	67901.	68331.	68107.	68348.	68549.	68228.	68061.	67961.	67875.
15	67954.	67875.	67819.	67967.	68310.	68118.	68359.	68556.	68221.	68057.	67953.	67870.
16	67961.	67870.	67822.	68052.	68286.	68142.	68374.	68511.	68222.	68055.	67958.	67863.
17	67969.	67866.	67824.	68160.	68271.	68170.	68379.	68493.	68227.	68052.	67958.	67857.
18	67975.	67865.	67826.	68283.	68278.	68188.	68373.	68457.	68210.	68052.	67958.	67850.
19	67978.	67864.	67829.	68406.	68294.	68194.	68362.	68423.	68211.	68055.	67959.	67845.
20	67979.	67861.	67834.	68484.	68290.	68187.	68342.	68390.	68235.	68060.	67956.	67842.
21	67979.	67864.	67839.	68502.	68270.	68170.	68317.	68378.	68235.	68071.	67950.	67841.
22	67980.	67864.	67844.	68497.	68242.	68148.	68283.	68459.	68226.	68081.	67942.	67841.
23	67983.	67865.	67849.	68488.	68214.	68128.	68247.	68599.	68218.	68086.	67937.	67843.
24	67987.	67865.	67853.	68493.	68188.	68115.	68202.	68673.	68189.	68088.	67924.	67848.
25	67987.	67866.	67859.	68497.	68170.	68124.	68679.	68671.	68171.	68084.	67912.	67857.
26	67986.	67867.	67864.	68496.	68158.	68143.	68699.	68641.	68158.	68084.	67900.	67862.
27	67987.	67868.	67868.	68483.	68137.	68153.	68051.	68598.	68150.	68086.	67892.	67866.
28	67989.	67869.	67873.	68460.	68117.	68154.	68005.	68554.	68142.	68091.	67883.	67868.
29	67989.	67871.	67878.	68419.	68095.	68153.	67974.	68515.	68134.	68094.	67866.	67867.
30	67988.	0.	67884.	68342.	68071.	68159.	67951.	68491.	68129.	68089.	67850.	67863.
31	67985.	0.	67889.	0.	68054.	0.	67932.	68473.	0.	68081.	0.	67858.
MIN	67947.	67864.	67815.	67799.	68054.	68050.	67932.	67907.	68129.	68052.	67850.	67841.
MAX	68047.	67975.	67889.	68502.	68342.	68194.	68534.	68679.	68458.	68129.	68069.	67903.
MEAN	67978.	67900.	67839.	68136.	68233.	68126.	68307.	68327.	68267.	68076.	67912.	67867.

ANNUAL VALUES

MIN 67799.
 MAX 68679.
 MEAN 68086.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67813.	67961.	67890.	67568.	68166.	67948.	68122.	68437.	68227.	67762.	67784.	67895.
2	67786.	67960.	67864.	67551.	68173.	67933.	68102.	68417.	68218.	67746.	67777.	67897.
3	67772.	67959.	67843.	67533.	68165.	67939.	68084.	68397.	68208.	67726.	67776.	67904.
4	67765.	67957.	67823.	67518.	68145.	68005.	68066.	68391.	68191.	67727.	67775.	67909.
5	67763.	67951.	67806.	67503.	68124.	68129.	68052.	68401.	68166.	67762.	67774.	67914.
6	67761.	67942.	67791.	67490.	68083.	68238.	68045.	68431.	68145.	67804.	67784.	67917.
7	67760.	67927.	67780.	67476.	68038.	68333.	68046.	68453.	68135.	67829.	67811.	67922.
8	67761.	67909.	67770.	67463.	67992.	68405.	68054.	68454.	68128.	67832.	67814.	67930.
9	67764.	67899.	67759.	67461.	67938.	68062.	68427.	68442.	68118.	67826.	67845.	67941.
10	67769.	67870.	67751.	67466.	67891.	68404.	68070.	68428.	68101.	67829.	67858.	67953.
11	67775.	67848.	67744.	67479.	67913.	68354.	68080.	68410.	68100.	67829.	67871.	67963.
12	67782.	67825.	67739.	67501.	68043.	68305.	68101.	68390.	68058.	67825.	67892.	67973.
13	67790.	67803.	67736.	67533.	68155.	68288.	68139.	68371.	68034.	67824.	67917.	67977.
14	67800.	67784.	67737.	67601.	68191.	68334.	68179.	68348.	68016.	67819.	67942.	67974.
15	67806.	67770.	67736.	67710.	68183.	68444.	68214.	68324.	68007.	67810.	67969.	67969.
16	67811.	67761.	67729.	67843.	68179.	68532.	68242.	68308.	68001.	67799.	67994.	67964.
17	67816.	67754.	67717.	67919.	68225.	68542.	68270.	68299.	67987.	67785.	68014.	67961.
18	67826.	67750.	67702.	68092.	68306.	68494.	68313.	68296.	67966.	67774.	68028.	67961.
19	67837.	67746.	67687.	68168.	68352.	68429.	68368.	68295.	67940.	67774.	68036.	67960.
20	67844.	67741.	67675.	68203.	68347.	68377.	68408.	68289.	67915.	67781.	68035.	67957.
21	67851.	67733.	67663.	68216.	68309.	68343.	68431.	68276.	67894.	67789.	68019.	67955.
22	67858.	67721.	67652.	68229.	68258.	68309.	68449.	68258.	67875.	67800.	68001.	67958.
23	67865.	67706.	67641.	68233.	68212.	68274.	68463.	68240.	67856.	67804.	67984.	67965.
24	67873.	67690.	67626.	68216.	68176.	68235.	68472.	68226.	67833.	67816.	67967.	67974.
25	67883.	67674.	67613.	68190.	68146.	68196.	68472.	68214.	67806.	67813.	67950.	67981.
26	67892.	67659.	67601.	68164.	68123.	68167.	68473.	68207.	67781.	67803.	67932.	67991.
27	67900.	67645.	67592.	68148.	68102.	68157.	68479.	68202.	67761.	67795.	67914.	68003.
28	67910.	67630.	67586.	68144.	68072.	68161.	68482.	68196.	67751.	67788.	67896.	68012.
29	67921.	0.	67581.	68146.	68023.	68157.	68477.	68197.	67753.	67813.	67878.	68020.
30	67933.	0.	67577.	68149.	67976.	68142.	68466.	68188.	67758.	67784.	67869.	68026.
31	67949.	0.	67574.	0.	67951.	0.	68453.	68190.	0.	67787.	0.	68031.
MIN	67760.	67630.	67574.	67461.	67891.	67933.	68045.	68188.	67751.	67726.	67774.	67895.
MAX	67961.	67960.	67890.	68233.	68352.	68442.	68482.	68454.	68227.	67832.	68036.	68031.
MEAN	67827.	67806.	67709.	67832.	68128.	68267.	68262.	68322.	67990.	67794.	67904.	67960.

ANNUAL VALUES

MIN 67461.
 MAX 68542.
 MEAN 67985.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67999.	68002.	68128.	68006.	68350.	68363.	68278.	67659.	67564.	68013.	68080.	67941.
2	67984.	67988.	68138.	67985.	68047.	68367.	68290.	67658.	67554.	68007.	68057.	67963.
3	67983.	67979.	68152.	67965.	68057.	68363.	68282.	67662.	67538.	68004.	68029.	67982.
4	67989.	67971.	68163.	67944.	68088.	68353.	68271.	67657.	67515.	68003.	67997.	67990.
5	67998.	67964.	68175.	67926.	68500.	68350.	68269.	67651.	67505.	68002.	67958.	67948.
6	68007.	67958.	68185.	67907.	68502.	68365.	68266.	67647.	67506.	67998.	67920.	68007.
7	68018.	67952.	68194.	67891.	68500.	68390.	68256.	67640.	67501.	67989.	67890.	68013.
8	68026.	67945.	68201.	67874.	68494.	68413.	68240.	67634.	67493.	67979.	67866.	68016.
9	68033.	67938.	68207.	67849.	68500.	68413.	68219.	67627.	67516.	67974.	67852.	68020.
10	68038.	67938.	68212.	67823.	68508.	68406.	68194.	67616.	67547.	67976.	67856.	68026.
11	68043.	67929.	68216.	67800.	68485.	68399.	68165.	67598.	67567.	67984.	67871.	68036.
12	68047.	67920.	68218.	67780.	68442.	68380.	68138.	67588.	67591.	67996.	67874.	68047.
13	68053.	67915.	68213.	67763.	68386.	68373.	68109.	67581.	67623.	68011.	67865.	68063.
14	68058.	67911.	68199.	67749.	68325.	68357.	68073.	67566.	67672.	68030.	67852.	68083.
15	68063.	67911.	68182.	67744.	68270.	68329.	68035.	67543.	67734.	68051.	67847.	68109.
16	68066.	67912.	68168.	67751.	68224.	68291.	68004.	67532.	67794.	68066.	67852.	68136.
17	68066.	67912.	68154.	67771.	68190.	68242.	67987.	67545.	67830.	68076.	67864.	68159.
18	68062.	67909.	68140.	67787.	68167.	68197.	68005.	67572.	67833.	68091.	67881.	68171.
19	68058.	67900.	68128.	67786.	68145.	68163.	68053.	67590.	67829.	68106.	67900.	68190.
20	68054.	67890.	68116.	67780.	68114.	68157.	68080.	67593.	67824.	68116.	67915.	68203.
21	68047.	67880.	68106.	67782.	68072.	68193.	68067.	67584.	67823.	68118.	67927.	68217.
22	68044.	67871.	68096.	67798.	68029.	68253.	68027.	67575.	67817.	68110.	67930.	68233.
23	68047.	67863.	68085.	67823.	68010.	68304.	67979.	67578.	67811.	68096.	67929.	68247.
24	68050.	67853.	68075.	67856.	68029.	68319.	67930.	67590.	67810.	68086.	67925.	68260.
25	68050.	67840.	68067.	67904.	68062.	68306.	67884.	67603.	67820.	68087.	67921.	68273.
26	68047.	67826.	68059.	67970.	68099.	68285.	67843.	67606.	67843.	68091.	67917.	68283.
27	68042.	67815.	68053.	68045.	68160.	68260.	67799.	67605.	67883.	68094.	67912.	68290.
28	68036.	67803.	68045.	68125.	68246.	68242.	67755.	67599.	67933.	68091.	67908.	68298.
29	68029.	0.	68038.	68205.	68309.	68237.	67723.	67593.	67975.	68084.	67907.	68309.
30	68022.	0.	68032.	68281.	68342.	68252.	67702.	67590.	68003.	68080.	67906.	68320.
31	68015.	0.	68025.	0.	68357.	0.	67681.	67576.	0.	68083.	0.	68322.
MIN	67983.	67803.	68025.	67744.	68010.	68157.	67681.	67532.	67493.	67974.	67847.	67941.
MAX	68066.	68002.	68218.	68281.	68508.	68413.	68290.	67662.	68003.	68118.	68080.	68322.
MEAN	68035.	67910.	68135.	67889.	68296.	68311.	68052.	67602.	67708.	68048.	67914.	68136.
ANNUAL VALUES												
										MIN	67493.	
										MAX	68508.	
										MEAN	68004.	
1979												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	68302.	67924.	67871.	67868.	67819.	68403.	68232.	68389.	67813.	67722.	67534.	67908.
2	68303.	67897.	67850.	67853.	67921.	68473.	68215.	68352.	67800.	67711.	67525.	67919.
3	68311.	67878.	67835.	67833.	68036.	68519.	68207.	68313.	67785.	67710.	67521.	67947.
4	68320.	67866.	67824.	67808.	68149.	68530.	68202.	68276.	67774.	67725.	67530.	67935.
5	68328.	67858.	67816.	67779.	68238.	68526.	68201.	68244.	67780.	67742.	67543.	67926.
6	68335.	67852.	67808.	67744.	68297.	68524.	68203.	68217.	67786.	67761.	67559.	67928.
7	68339.	67848.	67801.	67711.	68352.	68539.	68206.	68199.	67791.	67768.	67580.	67939.
8	68342.	67847.	67795.	67685.	68426.	68564.	68235.	68192.	67793.	67764.	67613.	67952.
9	68344.	67845.	67786.	67665.	68476.	68589.	68307.	68187.	67785.	67768.	67645.	67964.
10	68344.	67844.	67780.	67650.	68513.	68614.	68378.	68178.	67771.	67781.	67612.	67977.
11	68343.	67845.	67777.	67636.	68559.	68630.	68414.	68163.	67751.	67795.	67701.	67986.
12	68341.	67848.	67772.	67620.	68605.	68629.	68416.	68142.	67734.	67801.	67721.	67994.
13	68330.	67851.	67767.	67604.	68635.	68607.	68400.	68122.	67735.	67798.	67734.	67998.
14	68335.	67856.	67762.	67593.	68630.	68569.	68378.	68111.	67748.	67788.	67735.	67995.
15	68330.	67866.	67757.	67586.	68679.	68524.	68389.	68111.	67765.	67769.	67745.	67987.
16	68324.	67875.	67757.	67581.	68754.	68480.	68323.	68115.	67791.	67743.	67758.	67971.
17	68316.	67885.	67758.	67579.	68752.	68441.	68321.	68113.	67816.	67722.	67770.	67950.
18	68306.	67894.	67760.	67578.	68725.	68415.	68343.	68100.	67836.	67702.	67784.	67930.
19	68291.	67902.	67763.	67573.	68681.	68426.	68395.	68072.	67850.	67673.	67799.	67913.
20	68276.	67908.	67763.	67569.	68625.	68468.	68450.	68040.	67856.	67635.	67811.	67898.
21	68264.	67915.	67759.	67573.	68568.	68503.	68484.	68017.	67852.	67593.	67817.	67880.
22	68248.	67919.	67751.	67593.	68528.	68507.	68501.	68009.	67836.	67595.	67821.	67857.
23	68225.	67921.	67742.	67613.	68514.	68485.	68502.	68010.	67822.	67526.	67825.	67833.
24	68197.	67921.	67736.	67622.	68491.	68460.	68491.	68005.	67806.	67515.	67829.	67811.
25	68163.	67919.	67734.	67623.	68461.	68432.	68477.	67983.	67787.	67519.	67832.	67790.
26	68126.	67915.	67738.	67623.	68421.	68401.	68458.	67956.	67781.	67528.	67831.	67795.
27	68087.	67905.	67742.	67626.	68372.	68369.	68432.	67923.	67779.	67541.	67835.	67742.
28	68051.	67891.	67740.	67641.	68322.	68338.	68401.	67890.	67773.	67551.	67844.	67713.
29	68017.	0.	67733.	67675.	68284.	68303.	68370.	67865.	67765.	67598.	67854.	67681.
30	67985.	0.	67724.	67727.	68281.	68266.	68337.	67846.	67749.	67599.	67864.	67648.
31	67956.	0.	67712.	0.	68327.	0.	68303.	67828.	0.	67591.	0.	67613.
MIN	67956.	67844.	67712.	67569.	67819.	68266.	68201.	67828.	67734.	67515.	67521.	67613.
MAX	68344.	67924.	67871.	67868.	68754.	68630.	68502.	68389.	67856.	67801.	67864.	67998.
MEAN	68251.	67882.	67771.	67661.	68433.	68484.	68353.	68096.	67790.	67673.	67721.	67883.
ANNUAL VALUES												
										MIN	67515.	
										MAX	68754.	
										MEAN	68002.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67535.	67495.	67294.	67610.	67468.	67605.	67712.	67546.	68142.	68118.	67627.	67568.
2	67486.	67475.	67292.	67584.	67409.	67609.	67696.	67575.	68103.	68111.	67625.	67549.
3	67452.	67469.	67303.	67553.	67369.	67618.	67699.	67604.	68071.	68071.	67623.	67552.
4	67425.	67462.	67318.	67524.	67344.	67633.	67706.	67625.	68049.	68086.	67624.	67564.
5	67407.	67447.	67334.	67495.	67333.	67645.	67708.	67644.	68036.	68065.	67626.	67577.
6	67396.	67418.	67351.	67467.	67335.	67648.	67707.	67653.	68028.	68049.	67633.	67588.
7	67387.	67440.	67372.	67444.	67347.	67640.	67708.	67662.	68031.	68042.	67648.	67598.
8	67380.	67455.	67394.	67423.	67362.	67634.	67714.	67678.	68045.	68040.	67668.	67605.
9	67372.	67479.	67418.	67404.	67373.	67652.	67717.	67706.	68055.	68036.	67693.	67610.
10	67373.	67501.	67450.	67385.	67382.	67758.	67715.	67748.	68058.	68024.	67723.	67623.
11	67389.	67514.	67401.	67368.	67390.	67704.	67801.	68051.	68051.	68002.	67761.	67643.
12	67419.	67512.	67498.	67354.	67394.	68003.	67682.	67856.	68041.	67973.	67800.	67647.
13	67455.	67494.	67502.	67342.	67389.	68012.	67672.	67905.	68035.	67943.	67835.	67630.
14	67487.	67463.	67486.	67333.	67380.	67972.	67682.	67947.	68040.	67919.	67870.	67622.
15	67508.	67423.	67468.	67329.	67375.	67909.	67696.	67991.	68050.	67874.	67911.	67625.
16	67520.	67384.	67452.	67330.	67376.	67842.	67698.	68041.	68066.	67860.	67925.	67638.
17	67527.	67355.	67429.	67334.	67384.	67781.	67676.	68089.	68081.	67827.	67938.	67659.
18	67531.	67339.	67408.	67339.	67398.	67735.	67640.	68128.	68095.	67794.	67934.	67678.
19	67532.	67330.	67394.	67342.	67418.	67700.	67609.	68148.	68097.	67769.	67913.	67688.
20	67530.	67325.	67386.	67342.	67445.	67671.	67585.	68152.	68084.	67755.	67885.	67685.
21	67526.	67327.	67385.	67340.	67481.	67641.	67553.	68157.	68068.	67745.	67857.	67672.
22	67526.	67320.	67396.	67322.	67421.	67621.	67524.	68154.	68054.	67738.	67814.	67651.
23	67525.	67322.	67422.	67368.	67555.	67593.	67481.	68169.	68047.	67737.	67807.	67620.
24	67523.	67324.	67456.	67456.	67575.	67617.	67458.	68171.	68051.	67734.	67764.	67579.
25	67520.	67327.	67489.	67599.	67577.	67719.	67449.	68170.	68061.	67728.	67731.	67536.
26	67525.	67328.	67520.	67751.	67567.	67834.	67463.	68172.	68067.	67722.	67723.	67506.
27	67537.	67324.	67546.	67806.	67560.	67888.	67489.	68175.	68083.	67713.	67711.	67498.
28	67546.	67317.	67570.	67756.	67559.	67871.	67515.	68178.	68108.	67697.	67677.	67513.
29	67548.	67308.	67591.	67652.	67567.	67820.	67531.	68175.	68121.	67677.	67629.	67541.
30	67543.	0.	67606.	67539.	67580.	67760.	67536.	68164.	68123.	67655.	67584.	67570.
31	67529.	0.	67614.	0.	67594.	0.	67537.	68157.	0.	67642.	0.	67580.
MIN	67372.	67308.	67292.	67329.	67333.	67593.	67449.	67546.	68028.	67642.	67584.	67498.
MAX	67548.	67514.	67614.	67806.	67594.	68012.	67717.	68178.	68142.	68118.	67938.	67688.
MEAN	67483.	67403.	67440.	67464.	67445.	67744.	67621.	67947.	68068.	67877.	67752.	67600.

ANNUAL VALUES

MIN	67292.
MAX	68178.
MEAN	67654.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67505.	67108.	67576.	67672.	67981.	68056.	67591.	67523.	67314.	67306.	67262.	67701.
2	67460.	67107.	67549.	67677.	68064.	68087.	67585.	67525.	67306.	67320.	67251.	67750.
3	67456.	67108.	67517.	67680.	68135.	68125.	67582.	67530.	67300.	67331.	67230.	67799.
4	67450.	67110.	67484.	67686.	68194.	68140.	67582.	67537.	67294.	67329.	67216.	67827.
5	67436.	67113.	67459.	67692.	68269.	68136.	67579.	67551.	67291.	67321.	67202.	67842.
6	67414.	67116.	67443.	67699.	68354.	68124.	67575.	67577.	67286.	67311.	67188.	67850.
7	67395.	67120.	67428.	67706.	68407.	68125.	67565.	67613.	67276.	67289.	67202.	67850.
8	67383.	67125.	67418.	67715.	68404.	68141.	67567.	67646.	67273.	67277.	67238.	67852.
9	67369.	67131.	67411.	67726.	68367.	68158.	67575.	67671.	67274.	67279.	67257.	67861.
10	67344.	67137.	67406.	67740.	68306.	68152.	67585.	67687.	67296.	67289.	67322.	67867.
11	67318.	67147.	67403.	67757.	68252.	68131.	67588.	67690.	67312.	67310.	67357.	67865.
12	67291.	67175.	67403.	67776.	68210.	68103.	67580.	67682.	67340.	67334.	67394.	67856.
13	67265.	67202.	67401.	67796.	68168.	68062.	67565.	67660.	67370.	67350.	67430.	67854.
14	67244.	67225.	67399.	67815.	68134.	68006.	67539.	67626.	67391.	67355.	67458.	67861.
15	67227.	67247.	67405.	67830.	68124.	67942.	67510.	67590.	67397.	67349.	67481.	67866.
16	67217.	67273.	67412.	67841.	68136.	67879.	67480.	67554.	67393.	67342.	67511.	67863.
17	67207.	67301.	67420.	67845.	68143.	67825.	67451.	67525.	67385.	67331.	67546.	67851.
18	67227.	67330.	67429.	67841.	68132.	67782.	67419.	67503.	67375.	67322.	67582.	67834.
19	67270.	67360.	67436.	67823.	68107.	67750.	67388.	67485.	67363.	67308.	67615.	67798.
20	67310.	67385.	67444.	67796.	68076.	67726.	67357.	67475.	67355.	67304.	67643.	67740.
21	67334.	67409.	67453.	67764.	68044.	67709.	67331.	67467.	67348.	67302.	67663.	67698.
22	67331.	67429.	67466.	67730.	68017.	67697.	67318.	67458.	67339.	67295.	67677.	67675.
23	67313.	67453.	67485.	67795.	68000.	67691.	67330.	67448.	67332.	67293.	67689.	67694.
24	67294.	67481.	67508.	67667.	67987.	67688.	67356.	67425.	67322.	67292.	67702.	67644.
25	67274.	67510.	67533.	67638.	67979.	67685.	67318.	67392.	67311.	67290.	67711.	67628.
26	67249.	67543.	67559.	67618.	67981.	67676.	67377.	67363.	67298.	67292.	67714.	67617.
27	67223.	67564.	67583.	67622.	67999.	67655.	67369.	67350.	67284.	67284.	67713.	67611.
28	67193.	67577.	67603.	67684.	68031.	67631.	67390.	67352.	67273.	67288.	67688.	67612.
29	67151.	0.	67621.	67790.	68059.	67610.	67448.	67350.	67272.	67282.	67697.	67617.
30	67116.	0.	67639.	67879.	68066.	67598.	67500.	67342.	67285.	67278.	67685.	67626.
31	67111.	0.	67657.	0.	68056.	0.	67521.	67326.	0.	67274.	0.	67637.
MIN	67111.	67107.	67399.	67618.	67979.	67598.	67318.	67326.	67272.	67274.	67182.	67611.
MAX	67505.	67577.	67657.	67879.	68407.	68156.	67591.	67690.	67397.	67355.	67714.	67867.
MEAN	67302.	67278.	67482.	67740.	67903.	67903.	67483.	67514.	67322.	67308.	67479.	67762.

ANNUAL VALUES

MIN	67107.
MAX	68407.
MEAN	67561.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
 Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
 and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67617.	67996.	67523.	67353.	67633.	67780.	67663.	67978.	67758.	67539.	67419.	67619.
2	67584.	67992.	67475.	67317.	67740.	67811.	67658.	67918.	67751.	67528.	67398.	67667.
3	67545.	67992.	67433.	67282.	67866.	67804.	67695.	67845.	67748.	67528.	67398.	67728.
4	67516.	67991.	67393.	67261.	68008.	67771.	67703.	67780.	67746.	67538.	67375.	67792.
5	67501.	67987.	67351.	67268.	68139.	67731.	67704.	67728.	67742.	67544.	67376.	67851.
6	67499.	67980.	67302.	67282.	68234.	67703.	67708.	67690.	67731.	67547.	67376.	67903.
7	67513.	67966.	67255.	67309.	68305.	67708.	67714.	67688.	67710.	67553.	67383.	67942.
8	67542.	67948.	67215.	67342.	68352.	67751.	67724.	67682.	67701.	67571.	67382.	67967.
9	67583.	67931.	67184.	67374.	68368.	67812.	67743.	68009.	67658.	67593.	67375.	67980.
10	67629.	67917.	67162.	67399.	68372.	67864.	67778.	68151.	67640.	67613.	67386.	67979.
11	67677.	67908.	67148.	67416.	68382.	67894.	67803.	68186.	67634.	67631.	67417.	67966.
12	67728.	67901.	67140.	67428.	68390.	67903.	67811.	68160.	67613.	67638.	67462.	67946.
13	67778.	67893.	67135.	67434.	68398.	67914.	67820.	68168.	67613.	67639.	67517.	67914.
14	67820.	67882.	67130.	67437.	68398.	67914.	67820.	68168.	67613.	67639.	67517.	67914.
15	67851.	67867.	67124.	67437.	68322.	67811.	68147.	67953.	67593.	67610.	67576.	67879.
16	67875.	67846.	67121.	67436.	68291.	67771.	68143.	67953.	67593.	67613.	67576.	67879.
17	67901.	67822.	67118.	67434.	68240.	67752.	68128.	67906.	67679.	67609.	67585.	67751.
18	67927.	67798.	67117.	67430.	68185.	67758.	68119.	67873.	67624.	67617.	67594.	67723.
19	67951.	67778.	67116.	67422.	68157.	67781.	68135.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
20	67970.	67761.	67114.	67410.	68156.	67811.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
21	67981.	67746.	67114.	67399.	68158.	67836.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
22	67982.	67730.	67114.	67387.	68150.	67850.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
23	67980.	67710.	67114.	67376.	68139.	67864.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
24	67978.	67688.	67115.	67366.	68138.	67878.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
25	67981.	67662.	67122.	67357.	68146.	67887.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
26	67983.	67632.	67157.	67353.	68141.	67890.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
27	67986.	67599.	67202.	67358.	68109.	67894.	68266.	67806.	67679.	67617.	67594.	67723.
28	67989.	67564.	67246.	67377.	68049.	67732.	68114.	67767.	67572.	67483.	67590.	67889.
29	67992.	0.	67288.	67419.	67973.	67722.	68071.	67762.	67552.	67467.	67583.	67887.
30	67996.	0.	67317.	67503.	67889.	67709.	68031.	67760.	0.	67445.	0.	67881.
31	67998.	0.	67339.	0.	67810.	0.	68031.	67760.	0.	67445.	0.	67881.
MIN	67499.	67564.	67114.	67261.	67633.	67703.	67658.	67654.	67552.	67445.	67375.	67619.
MAX	67998.	67996.	67523.	67503.	68372.	67903.	68546.	68186.	67758.	67639.	67646.	67980.
MEAN	67802.	67839.	67216.	67379.	68144.	67792.	68043.	67834.	67661.	67558.	67519.	67848.

ANNUAL VALUES

MIN	67114.
MAX	68546.
MEAN	67720.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67830.	67605.	67215.	67772.	67844.	67806.	68125.	68217.	67727.	67980.	67830.	67748.
2	67776.	67566.	67263.	67745.	67820.	67818.	68128.	68319.	67745.	67965.	67811.	67749.
3	67733.	67535.	67315.	67712.	67795.	67805.	68129.	68367.	67749.	67953.	67798.	67748.
4	67698.	67515.	67339.	67681.	67775.	67788.	68108.	68376.	67751.	67950.	67785.	67721.
5	67666.	67499.	67352.	67652.	67756.	67782.	68076.	68360.	67753.	67955.	67766.	67697.
6	67639.	67482.	67362.	67621.	67732.	67794.	68061.	68339.	67755.	67967.	67745.	67670.
7	67614.	67454.	67374.	67589.	67720.	67811.	68070.	68310.	67751.	67975.	67741.	67658.
8	67597.	67425.	67386.	67554.	67728.	67809.	68088.	68281.	67744.	67975.	67759.	67644.
9	67586.	67398.	67398.	67519.	67729.	67777.	68115.	68251.	67744.	67973.	67773.	67643.
10	67585.	67372.	67412.	67481.	67725.	67729.	68162.	68212.	67766.	67971.	67786.	67634.
11	67614.	67352.	67426.	67466.	67702.	67674.	68193.	68168.	67803.	67967.	67795.	67616.
12	67638.	67335.	67438.	67409.	67675.	67618.	68199.	68223.	67804.	67963.	67799.	67597.
13	67646.	67321.	67451.	67367.	67662.	67570.	68223.	68044.	67802.	67952.	67801.	67578.
14	67642.	67307.	67470.	67322.	67648.	67538.	68224.	67975.	67835.	67939.	67803.	67583.
15	67639.	67295.	67496.	67278.	67649.	67521.	68177.	67911.	67840.	67931.	67810.	67581.
16	67636.	67288.	67535.	67235.	67679.	67525.	68114.	67867.	67843.	67926.	67816.	67596.
17	67638.	67284.	67578.	67192.	67729.	67539.	68069.	67841.	67841.	67924.	67823.	67622.
18	67637.	67282.	67623.	67149.	67766.	67558.	68070.	67805.	67847.	67910.	67838.	67645.
19	67631.	67284.	67658.	67134.	67767.	67589.	68101.	67768.	67847.	67910.	67838.	67645.
20	67623.	67288.	67663.	67131.	67762.	67629.	68116.	67738.	67847.	67897.	67802.	67645.
21	67613.	67287.	67664.	67148.	67794.	67658.	68185.	67709.	67901.	67885.	67778.	67663.
22	67600.	67280.	67672.	67218.	67794.	67685.	68206.	67685.	67911.	67873.	67767.	67687.
23	67583.	67269.	67683.	67308.	67791.	67689.	68340.	67689.	67909.	67867.	67747.	67715.
24	67569.	67258.	67696.	67400.	67775.	67691.	68311.	67659.	67914.	67865.	67743.	67730.
25	67558.	67251.	67708.	67488.	67773.	67695.	68241.	67654.	67921.	67865.	67743.	67730.
26	67556.	67245.	67720.	67575.	67775.	67740.	68178.	67653.	67917.	67863.	67744.	67812.
27	67558.	67233.	67731.	67671.	67777.	67878.	68140.	67657.	67920.	67858.	67746.	67833.
28	67562.	67229.	67741.	67757.	67783.	68018.	68102.	67665.	67926.	67851.	67753.	67848.
29	67570.	0.	67752.	67826.	67791.	68079.	68082.	67677.	67934.	67845.	67758.	67860.
30	67585.	0.	67762.	67857.	67797.	68109.	68090.	67697.	67958.	67848.	67749.	67872.
31	67603.	0.	67771.	0.	67798.	0.	68126.	67716.	0.	67836.	0.	67884.
MIN	67556.	67224.	67215.	67131.	67648.	67521.	68061.	67653.	67727.	67836.	67739.	67578.
MAX	67830.	67605.	67771.	67857.	67844.	68340.	68340.	68376.	67958.	67980.	67884.	67884.
MEAN	67627.	67355.	67537.	67475.	67751.	67731.	68150.	67958.	67837.	67917.	67811.	67701.

ANNUAL VALUES

MIN	67131.
MAX	68376.
MEAN	67738.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

D 240a

SIMULATED WATER LEVELS - RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE (DOWNSTREAM)
 Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
 and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67869.	67615.	67389.	67445.	67571.	68104.	67785.	67872.	67883.	67939.	67673.	67956.
2	67867.	67655.	67372.	67471.	67483.	68101.	67813.	67860.	67889.	67891.	67644.	68016.
3	67877.	67690.	67364.	67514.	67448.	68102.	67827.	67851.	67898.	67861.	67634.	68066.
4	67889.	67698.	67366.	67541.	67474.	68097.	67843.	67847.	67924.	67836.	67653.	68091.
5	67898.	67689.	67404.	67553.	67498.	68105.	67882.	67845.	67966.	67819.	67657.	68103.
6	67905.	67673.	67434.	67556.	67515.	68128.	67932.	67833.	68004.	67803.	67660.	68109.
7	67910.	67659.	67443.	67559.	67526.	68148.	67963.	67824.	68005.	67787.	67681.	68116.
8	67910.	67648.	67445.	67546.	67537.	68142.	67969.	67822.	67971.	67771.	67716.	68127.
9	67908.	67644.	67447.	67538.	67548.	68114.	67956.	67816.	67930.	67757.	67760.	68140.
10	67909.	67645.	67450.	67539.	67556.	68077.	67940.	67821.	67901.	67738.	67798.	68153.
11	67908.	67651.	67452.	67553.	67564.	68063.	67937.	67839.	67883.	67723.	67803.	68162.
12	67902.	67657.	67450.	67580.	67574.	68108.	67953.	67849.	67887.	67720.	67822.	68180.
13	67891.	67648.	67445.	67601.	67581.	68206.	67985.	67845.	67887.	67721.	67826.	68188.
14	67875.	67603.	67441.	67585.	67585.	68396.	68017.	67837.	67908.	67723.	67826.	68195.
15	67854.	67568.	67438.	67566.	67586.	68467.	68034.	67833.	67939.	67725.	67826.	68199.
16	67827.	67547.	67437.	67558.	67593.	68473.	68045.	67828.	67983.	67740.	67825.	68199.
17	67798.	67530.	67438.	67555.	67593.	68457.	68063.	67815.	68024.	67786.	67823.	68202.
18	67769.	67516.	67439.	67553.	67586.	68436.	68077.	67798.	68041.	67858.	67821.	68203.
19	67742.	67503.	67440.	67578.	67597.	68415.	68083.	67783.	68041.	67930.	67820.	68198.
20	67715.	67489.	67441.	67682.	67615.	68394.	68074.	67766.	68033.	67974.	67820.	68188.
21	67682.	67471.	67443.	67815.	67637.	68372.	68047.	67751.	68015.	67987.	67824.	68172.
22	67651.	67453.	67448.	67859.	67728.	68332.	68010.	67748.	67980.	67973.	67830.	68152.
23	67625.	67438.	67451.	67879.	67940.	68272.	67979.	67748.	67953.	67942.	67840.	68132.
24	67604.	67430.	67451.	67897.	68117.	68199.	67968.	67749.	67940.	67911.	67853.	68109.
25	67588.	67426.	67449.	67913.	68174.	68113.	67977.	67751.	67937.	67881.	67868.	68089.
26	67579.	67423.	67445.	67935.	68179.	68019.	67983.	67758.	67938.	67847.	67886.	68073.
27	67578.	67419.	67445.	67951.	68172.	67930.	67971.	67757.	67939.	67824.	67898.	68064.
28	67580.	67412.	67449.	67927.	68160.	67856.	67948.	67768.	67944.	67807.	67890.	68059.
29	67586.	67406.	67458.	67948.	68148.	67800.	67922.	67790.	67954.	67775.	67891.	68056.
30	67596.	0.	67469.	67703.	68143.	67767.	67901.	67823.	67960.	67728.	67905.	68055.
31	67607.	0.	67469.	0.	68125.	0.	67885.	67857.	0.	67683.	0.	68052.
MIN	67578.	67406.	67364.	67445.	67448.	67767.	67785.	67748.	67879.	67683.	67634.	67956.
MAX	67910.	67698.	67469.	67951.	68179.	68473.	68083.	67872.	68041.	67987.	67905.	68203.
MEAN	67771.	67559.	67436.	67660.	67728.	68174.	67960.	67809.	67952.	67821.	67792.	68122.

ANNUAL VALUES

MIN 67364.
 MAX 68473.
 MEAN 67816.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.



SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	79.	263.	374.	79.	11.	-2.	3.	99.	68.	111.	77.	26.
2	86.	291.	431.	72.	0.	4.	4.	94.	74.	120.	76.	37.
3	92.	306.	471.	68.	-5.	7.	4.	90.	77.	128.	74.	20.
4	97.	313.	496.	64.	-7.	8.	3.	86.	79.	133.	71.	16.
5	102.	317.	513.	65.	-5.	14.	3.	83.	82.	138.	69.	16.
6	105.	322.	526.	62.	-6.	18.	2.	79.	85.	137.	65.	14.
7	114.	328.	539.	59.	-6.	26.	6.	76.	89.	141.	60.	14.
8	121.	332.	550.	57.	2.	34.	11.	74.	89.	147.	59.	15.
9	128.	335.	571.	55.	7.	43.	14.	72.	87.	153.	55.	14.
10	135.	338.	585.	53.	3.	52.	14.	74.	81.	158.	50.	13.
11	142.	340.	594.	50.	5.	59.	16.	77.	76.	164.	46.	14.
12	151.	342.	576.	45.	11.	61.	19.	77.	71.	164.	42.	35.
13	157.	350.	583.	41.	15.	52.	23.	75.	71.	169.	41.	38.
14	166.	354.	586.	37.	27.	43.	26.	79.	74.	170.	39.	40.
15	178.	347.	585.	34.	39.	37.	30.	82.	79.	169.	38.	39.
16	190.	340.	576.	35.	49.	33.	35.	83.	81.	166.	37.	40.
17	200.	335.	572.	36.	57.	31.	43.	85.	82.	162.	37.	43.
18	209.	331.	549.	36.	62.	29.	48.	84.	85.	158.	38.	38.
19	215.	329.	516.	36.	64.	31.	54.	81.	89.	155.	39.	41.
20	222.	328.	496.	36.	62.	38.	58.	79.	93.	153.	51.	45.
21	229.	329.	458.	33.	60.	40.	60.	79.	98.	152.	60.	43.
22	236.	332.	376.	31.	62.	43.	61.	104.	104.	152.	62.	44.
23	246.	335.	304.	21.	63.	45.	63.	73.	107.	149.	62.	47.
24	253.	340.	263.	15.	59.	47.	64.	69.	110.	140.	58.	47.
25	259.	344.	231.	12.	51.	43.	66.	66.	110.	123.	49.	51.
26	264.	348.	196.	10.	38.	11.	67.	62.	110.	107.	51.	49.
27	266.	356.	167.	8.	29.	-5.	70.	59.	109.	90.	50.	49.
28	268.	361.	139.	7.	17.	-4.	75.	57.	109.	90.	52.	48.
29	270.	368.	115.	10.	5.	4.	81.	59.	107.	87.	46.	52.
30	271.	-11111.	94.	6.	-1.	4.	88.	63.	107.	88.	44.	42.
31	269.	-11111.	76.	-11111.	-5.	-11111.	96.	65.	-11111.	85.	-11111.	36.
MIN	79.	263.	76.	6.	-7.	-5.	3.	57.	68.	85.	37.	13.
MAX	271.	368.	586.	79.	64.	61.	96.	99.	110.	170.	77.	52.
MEAN	185.	333.	422.	39.	25.	28.	39.	76.	90.	137.	53.	34.

ANNUAL VALUES

MIN -7.
 MAX 586.
 MEAN 121.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	47.	89.	117.	161.	93.	-9.	119.	168.	269.	226.	124.	15.
2	47.	91.	126.	163.	76.	-4.	121.	172.	280.	230.	142.	11.
3	37.	92.	133.	167.	69.	3.	122.	174.	288.	235.	157.	18.
4	31.	92.	141.	171.	63.	1.	121.	177.	292.	239.	161.	31.
5	35.	90.	148.	177.	59.	6.	114.	182.	292.	244.	164.	34.
6	35.	91.	157.	184.	55.	8.	98.	187.	296.	243.	108.	35.
7	37.	90.	165.	188.	47.	10.	77.	190.	302.	246.	77.	39.
8	45.	87.	172.	195.	40.	7.	62.	191.	300.	249.	59.	38.
9	51.	84.	179.	201.	38.	-1.	54.	194.	292.	250.	47.	40.
10	52.	84.	189.	211.	37.	-4.	53.	199.	287.	248.	43.	39.
11	41.	83.	200.	223.	30.	0.	53.	204.	281.	253.	34.	47.
12	44.	83.	211.	235.	17.	6.	59.	211.	278.	257.	28.	51.
13	45.	83.	222.	252.	8.	7.	62.	215.	272.	255.	23.	53.
14	47.	83.	230.	279.	2.	8.	67.	218.	257.	244.	19.	61.
15	54.	83.	238.	305.	0.	8.	71.	222.	248.	236.	15.	67.
16	52.	84.	241.	329.	12.	10.	75.	223.	241.	225.	14.	75.
17	56.	82.	245.	355.	21.	12.	79.	227.	235.	219.	11.	80.
18	58.	81.	244.	374.	37.	19.	85.	228.	231.	218.	9.	84.
19	56.	81.	244.	387.	52.	22.	92.	232.	231.	219.	7.	89.
20	60.	81.	239.	394.	59.	31.	100.	235.	226.	230.	6.	93.
21	61.	82.	231.	392.	61.	39.	107.	240.	223.	232.	5.	96.
22	56.	84.	220.	379.	65.	46.	115.	244.	227.	219.	5.	99.
23	63.	88.	214.	368.	57.	54.	121.	249.	229.	184.	4.	98.
24	67.	93.	204.	339.	45.	62.	126.	249.	229.	147.	7.	98.
25	59.	97.	191.	280.	34.	71.	131.	251.	237.	125.	17.	95.
26	73.	103.	183.	218.	22.	77.	137.	254.	250.	115.	19.	93.
27	77.	110.	174.	162.	12.	82.	144.	258.	251.	112.	24.	92.
28	75.	116.	164.	120.	3.	87.	149.	260.	242.	111.	28.	93.
29	83.	-11111.	153.	91.	-6.	95.	154.	259.	231.	116.	28.	98.
30	85.	-11111.	143.	70.	-8.	107.	159.	260.	226.	115.	31.	102.
31	90.	-11111.	135.	-11111.	-5.	-11111.	163.	263.	-11111.	117.	-11111.	107.
MIN	31.	81.	117.	70.	-8.	-9.	53.	168.	223.	111.	4.	11.
MAX	90.	116.	245.	394.	93.	107.	163.	263.	302.	257.	161.	107.
MEAN	56.	89.	189.	246.	35.	29.	103.	221.	258.	205.	47.	67.

ANNUAL VALUES

MIN -9.
 MAX 394.
 MEAN 129.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	101.	49.	166.	374.	36.	17.	15.	61.	86.	88.	156.	6.
2	116.	50.	186.	345.	39.	8.	4.	67.	81.	94.	166.	6.
3	129.	54.	207.	323.	44.	2.	-2.	72.	77.	103.	174.	6.
4	138.	57.	228.	299.	50.	-1.	-1.	81.	74.	115.	185.	4.
5	146.	60.	247.	280.	55.	5.	1.	89.	71.	120.	189.	3.
6	156.	63.	268.	259.	56.	14.	7.	94.	70.	125.	181.	3.
7	163.	68.	284.	241.	51.	17.	10.	100.	75.	131.	165.	5.
8	170.	71.	297.	224.	39.	23.	15.	105.	78.	136.	153.	5.
9	176.	76.	308.	207.	27.	28.	22.	109.	72.	140.	144.	15.
10	182.	81.	315.	191.	16.	31.	28.	111.	70.	146.	130.	27.
11	186.	87.	324.	179.	20.	36.	36.	112.	76.	150.	110.	38.
12	189.	90.	333.	164.	30.	39.	48.	111.	79.	148.	91.	42.
13	189.	96.	339.	145.	39.	41.	58.	112.	81.	150.	76.	43.
14	189.	102.	350.	123.	49.	26.	66.	113.	82.	157.	59.	46.
15	189.	105.	351.	102.	56.	13.	73.	112.	83.	158.	49.	39.
16	188.	110.	355.	82.	65.	4.	76.	114.	84.	159.	38.	48.
17	185.	115.	367.	67.	72.	3.	81.	119.	80.	159.	31.	49.
18	178.	119.	374.	57.	76.	14.	84.	127.	79.	159.	24.	43.
19	173.	120.	374.	51.	75.	19.	88.	132.	80.	159.	18.	44.
20	165.	120.	375.	49.	74.	26.	91.	132.	77.	159.	14.	51.
21	155.	119.	379.	46.	74.	26.	94.	123.	75.	157.	12.	43.
22	142.	120.	381.	41.	72.	13.	105.	109.	75.	156.	10.	35.
23	129.	124.	378.	38.	70.	8.	89.	98.	75.	152.	4.	33.
24	115.	131.	380.	32.	65.	11.	67.	95.	76.	152.	6.	32.
25	104.	139.	377.	27.	58.	20.	43.	94.	78.	151.	12.	40.
26	95.	148.	373.	22.	47.	25.	27.	93.	82.	148.	22.	51.
27	86.	157.	369.	14.	39.	28.	20.	93.	81.	148.	31.	56.
28	79.	166.	365.	22.	29.	32.	30.	92.	79.	147.	29.	57.
29	71.	-11111.	359.	27.	33.	33.	38.	90.	79.	145.	34.	50.
30	64.	-11111.	351.	31.	35.	21.	45.	87.	81.	148.	28.	51.
31	59.	-11111.	342.	-11111.	26.	-11111.	54.	87.	-11111.	153.	-11111.	52.
MIN	59.	49.	166.	14.	16.	-1.	-3.	61.	70.	88.	4.	3.
MAX	189.	166.	381.	374.	76.	41.	95.	132.	86.	159.	189.	57.
MEAN	142.	100.	326.	135.	49.	19.	45.	101.	78.	142.	78.	33.

ANNUAL VALUES

MIN -3.
 MAX 381.
 MEAN 104.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	43.	92.	121.	393.	20.	73.	64.	103.	171.	233.	218.	33.
2	37.	93.	129.	402.	-1.	73.	68.	103.	185.	236.	225.	47.
3	32.	92.	137.	421.	-5.	75.	72.	103.	199.	238.	228.	63.
4	30.	91.	143.	447.	-8.	75.	77.	102.	211.	237.	231.	61.
5	28.	90.	144.	470.	-2.	76.	83.	103.	218.	236.	239.	65.
6	28.	91.	145.	495.	8.	76.	91.	102.	223.	234.	235.	65.
7	32.	94.	146.	496.	4.	75.	97.	101.	227.	232.	222.	55.
8	46.	94.	146.	506.	12.	75.	101.	102.	229.	232.	213.	54.
9	55.	96.	148.	522.	14.	69.	104.	104.	230.	233.	205.	54.
10	57.	95.	150.	521.	28.	69.	95.	107.	234.	233.	199.	54.
11	60.	92.	149.	506.	45.	75.	86.	110.	240.	229.	192.	59.
12	60.	86.	149.	488.	63.	75.	83.	114.	244.	220.	186.	63.
13	63.	84.	152.	484.	73.	69.	80.	119.	247.	211.	181.	56.
14	65.	82.	158.	480.	79.	61.	79.	124.	247.	206.	173.	54.
15	63.	83.	167.	493.	77.	58.	78.	130.	244.	206.	170.	52.
16	71.	83.	177.	483.	70.	54.	76.	134.	243.	205.	176.	52.
17	76.	84.	190.	361.	64.	52.	76.	139.	243.	214.	173.	53.
18	77.	86.	201.	261.	61.	51.	76.	143.	243.	219.	165.	61.
19	79.	88.	213.	199.	58.	52.	77.	148.	241.	225.	155.	71.
20	70.	91.	229.	111.	54.	60.	76.	152.	237.	230.	145.	74.
21	69.	96.	243.	81.	52.	58.	76.	155.	236.	233.	135.	79.
22	68.	98.	256.	76.	53.	51.	75.	156.	235.	234.	120.	83.
23	66.	100.	264.	80.	53.	56.	75.	158.	236.	231.	105.	88.
24	65.	104.	274.	85.	47.	55.	80.	161.	234.	227.	93.	99.
25	67.	106.	284.	76.	52.	55.	88.	161.	231.	223.	80.	110.
26	67.	111.	296.	57.	54.	54.	92.	161.	227.	221.	71.	122.
27	78.	116.	309.	47.	54.	48.	96.	161.	226.	220.	69.	132.
28	83.	122.	321.	40.	55.	48.	98.	161.	226.	219.	67.	142.
29	86.	-11111.	336.	34.	57.	57.	100.	161.	228.	220.	73.	150.
30	89.	-11111.	352.	26.	62.	61.	101.	163.	231.	222.	75.	157.
31	94.	-11111.	380.	-11111.	69.	-11111.	103.	164.	-11111.	221.	-11111.	163.
MIN	28.	82.	121.	26.	-8.	46.	64.	101.	171.	206.	67.	33.
MAX	94.	122.	380.	522.	79.	76.	104.	164.	247.	238.	239.	163.
MEAN	61.	94.	210.	305.	43.	63.	85.	132.	229.	225.	161.	80.

ANNUAL VALUES

MIN -8.
 MAX 522.
 MEAN 140.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	200.	206.	156.	412.	282.	44.	19.	94.	174.	109.	80.	69.
2	215.	221.	165.	435.	201.	50.	28.	100.	176.	102.	78.	69.
3	225.	231.	174.	458.	170.	46.	17.	104.	175.	93.	79.	65.
4	230.	234.	181.	478.	148.	31.	6.	107.	170.	84.	81.	63.
5	230.	236.	189.	485.	123.	14.	3.	105.	161.	78.	87.	65.
6	226.	234.	200.	479.	93.	0.	11.	85.	153.	75.	86.	76.
7	221.	228.	213.	484.	73.	-6.	19.	42.	146.	76.	81.	89.
8	214.	220.	225.	490.	62.	-6.	28.	6.	139.	74.	81.	88.
9	211.	212.	233.	494.	50.	-10.	38.	-6.	135.	77.	84.	87.
10	208.	203.	241.	503.	43.	-10.	48.	-4.	132.	79.	87.	86.
11	206.	197.	248.	504.	40.	-12.	58.	5.	128.	75.	93.	85.
12	203.	187.	254.	485.	48.	-11.	69.	7.	124.	77.	96.	91.
13	202.	188.	261.	462.	59.	-12.	75.	11.	122.	82.	100.	98.
14	200.	186.	267.	438.	72.	-9.	78.	17.	120.	85.	104.	100.
15	197.	180.	270.	412.	79.	0.	78.	24.	119.	87.	103.	99.
16	196.	157.	270.	377.	80.	1.	79.	29.	118.	88.	99.	104.
17	194.	155.	267.	340.	81.	-9.	79.	36.	117.	88.	92.	107.
18	195.	154.	263.	307.	86.	-5.	79.	45.	116.	87.	85.	109.
19	196.	152.	258.	273.	88.	-11.	79.	53.	116.	87.	78.	112.
20	199.	151.	255.	247.	89.	-8.	80.	62.	116.	85.	75.	110.
21	200.	150.	253.	221.	90.	-6.	76.	75.	116.	84.	84.	111.
22	200.	149.	259.	206.	94.	0.	63.	89.	118.	84.	96.	117.
23	202.	149.	261.	197.	96.	2.	68.	97.	119.	87.	106.	120.
24	205.	152.	277.	190.	101.	1.	35.	112.	118.	85.	112.	120.
25	208.	153.	294.	187.	96.	5.	47.	129.	116.	87.	115.	122.
26	211.	155.	315.	190.	77.	4.	57.	133.	117.	87.	114.	123.
27	212.	158.	336.	198.	54.	9.	66.	137.	114.	89.	112.	124.
28	211.	160.	358.	203.	40.	7.	76.	142.	112.	90.	112.	124.
29	212.	162.	380.	205.	32.	9.	81.	150.	112.	85.	112.	125.
30	213.	-11111.	392.	203.	31.	18.	87.	158.	112.	82.	110.	125.
31	212.	-11111.	401.	-11111.	41.	-11111.	91.	167.	-11111.	81.	-11111.	125.
MIN	194.	149.	156.	187.	31.	-12.	3.	-6.	112.	74.	75.	63.
MAX	230.	236.	401.	504.	282.	50.	91.	167.	176.	109.	115.	125.
MEAN	208.	181.	262.	352.	88.	4.	55.	75.	130.	85.	94.	100.

ANNUAL VALUES

MIN -12.
 MAX 504.
 MEAN 136.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	155.	75.	65.	166.	64.	42.	106.	152.	146.	149.	117.	14.
2	149.	79.	73.	170.	24.	28.	85.	157.	145.	156.	120.	18.
3	148.	82.	84.	172.	16.	5.	35.	157.	145.	162.	124.	15.
4	148.	86.	97.	173.	10.	-5.	5.	155.	144.	170.	128.	12.
5	146.	88.	109.	174.	5.	-5.	0.	152.	142.	177.	134.	14.
6	143.	88.	119.	174.	2.	5.	1.	147.	137.	186.	135.	11.
7	139.	93.	126.	172.	0.	4.	14.	144.	133.	195.	132.	8.
8	133.	95.	132.	169.	10.	4.	21.	141.	132.	200.	126.	12.
9	125.	96.	136.	171.	19.	31.	31.	140.	131.	203.	117.	21.
10	118.	96.	137.	184.	28.	5.	40.	139.	135.	199.	109.	36.
11	111.	96.	139.	181.	36.	7.	49.	139.	134.	194.	104.	35.
12	106.	96.	141.	131.	44.	10.	55.	137.	132.	194.	102.	43.
13	98.	94.	141.	98.	51.	16.	33.	136.	129.	194.	108.	48.
14	92.	91.	141.	84.	55.	20.	7.	135.	129.	195.	109.	43.
15	85.	90.	143.	77.	58.	23.	-3.	133.	131.	196.	111.	47.
16	78.	87.	143.	70.	59.	21.	4.	131.	134.	197.	109.	52.
17	77.	86.	140.	65.	59.	26.	9.	129.	136.	191.	103.	50.
18	71.	85.	135.	62.	59.	27.	20.	127.	140.	185.	91.	45.
19	63.	83.	132.	62.	59.	33.	28.	126.	142.	183.	81.	45.
20	59.	83.	129.	60.	60.	38.	40.	126.	145.	183.	65.	44.
21	56.	82.	127.	55.	61.	45.	48.	126.	148.	187.	55.	45.
22	54.	82.	126.	45.	62.	55.	57.	125.	151.	191.	45.	48.
23	57.	80.	127.	43.	58.	59.	65.	125.	154.	196.	40.	52.
24	57.	80.	131.	50.	52.	62.	74.	127.	154.	202.	35.	53.
25	57.	77.	136.	56.	49.	67.	81.	132.	158.	203.	33.	53.
26	57.	75.	142.	62.	52.	73.	90.	138.	162.	205.	30.	56.
27	61.	73.	146.	67.	58.	80.	99.	144.	161.	208.	27.	59.
28	64.	70.	152.	70.	60.	89.	108.	150.	159.	208.	38.	61.
29	67.	-11111.	154.	72.	63.	99.	118.	153.	154.	208.	48.	64.
30	75.	-11111.	156.	67.	59.	106.	126.	154.	147.	196.	57.	65.
31	80.	-11111.	160.	-11111.	51.	-11111.	135.	151.	-11111.	129.	-11111.	66.
MIN	54.	70.	65.	43.	0.	-5.	-3.	125.	129.	129.	27.	8.
MAX	155.	96.	160.	184.	64.	106.	135.	157.	162.	208.	115.	66.
MEAN	94.	85.	130.	107.	43.	35.	51.	140.	143.	187.	88.	40.

ANNUAL VALUES

MIN -5.
 MAX 208.
 MEAN 95.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1966												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	72.	43.	53.	36.	151.	101.	52.	107.	214.	243.	243.	88.
2	64.	36.	52.	38.	119.	91.	61.	113.	219.	246.	242.	110.
3	59.	33.	51.	41.	109.	81.	69.	119.	218.	247.	236.	114.
4	56.	34.	51.	44.	102.	75.	76.	122.	203.	246.	230.	114.
5	53.	36.	51.	48.	96.	76.	81.	126.	180.	246.	213.	115.
6	50.	39.	52.	52.	92.	82.	85.	132.	166.	244.	177.	115.
7	47.	40.	53.	56.	77.	91.	86.	137.	161.	243.	142.	113.
8	47.	43.	53.	61.	47.	96.	89.	142.	162.	238.	115.	111.
9	46.	47.	55.	63.	24.	96.	89.	148.	165.	234.	95.	107.
10	47.	50.	55.	63.	16.	89.	91.	153.	169.	233.	80.	104.
11	48.	57.	52.	55.	18.	75.	90.	158.	173.	227.	68.	100.
12	53.	54.	51.	40.	28.	60.	89.	159.	177.	225.	62.	97.
13	52.	52.	51.	27.	19.	45.	86.	159.	179.	226.	51.	96.
14	51.	57.	51.	29.	3.	32.	86.	157.	181.	230.	47.	95.
15	52.	58.	51.	31.	-1.	20.	87.	159.	181.	231.	43.	96.
16	53.	56.	52.	23.	-6.	12.	88.	163.	189.	232.	40.	97.
17	53.	57.	52.	28.	2.	5.	85.	166.	190.	232.	39.	100.
18	53.	59.	52.	20.	8.	4.	85.	169.	194.	234.	38.	101.
19	51.	61.	52.	10.	15.	15.	84.	171.	198.	237.	39.	102.
20	50.	63.	52.	17.	14.	19.	88.	172.	201.	237.	48.	104.
21	48.	67.	52.	22.	23.	22.	92.	175.	202.	241.	60.	105.
22	47.	68.	52.	25.	27.	28.	95.	178.	205.	249.	67.	105.
23	46.	68.	49.	61.	33.	21.	96.	179.	209.	253.	70.	106.
24	43.	68.	48.	69.	40.	12.	98.	176.	214.	259.	77.	106.
25	42.	66.	46.	76.	45.	9.	99.	174.	220.	264.	85.	106.
26	41.	65.	44.	81.	51.	9.	99.	173.	226.	265.	95.	104.
27	40.	63.	44.	86.	59.	21.	99.	176.	230.	272.	104.	102.
28	39.	60.	42.	90.	69.	28.	95.	182.	234.	278.	113.	99.
29	36.	-11111.	40.	93.	79.	36.	95.	190.	237.	275.	124.	97.
30	37.	-11111.	38.	92.	90.	46.	98.	199.	241.	265.	138.	94.
31	35.	-11111.	36.	-11111.	101.	-11111.	101.	207.	-11111.	254.	-11111.	90.
MIN	35.	33.	36.	20.	-6.	4.	52.	107.	161.	225.	38.	88.
MAX	72.	68.	55.	93.	151.	101.	101.	207.	241.	278.	243.	115.
MEAN	49.	54.	49.	52.	50.	47.	88.	159.	198.	245.	106.	103.

ANNUAL VALUES

MIN -6.
 MAX 278.
 MEAN 100.

1967												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	105.	133.	260.	49.	445.	44.	35.	173.	154.	214.	177.	109.
2	102.	139.	282.	52.	283.	50.	38.	169.	161.	229.	209.	120.
3	101.	140.	308.	56.	193.	50.	40.	166.	167.	241.	229.	118.
4	99.	140.	330.	59.	127.	47.	42.	162.	173.	248.	245.	119.
5	98.	139.	342.	63.	82.	27.	45.	157.	180.	250.	262.	122.
6	98.	139.	349.	66.	48.	14.	50.	150.	187.	249.	271.	125.
7	98.	140.	352.	68.	26.	0.	55.	145.	192.	250.	270.	129.
8	98.	143.	354.	73.	4.	4.	62.	141.	196.	247.	261.	132.
9	98.	147.	354.	77.	-11.	5.	70.	138.	200.	242.	246.	135.
10	96.	155.	347.	83.	-4.	11.	77.	138.	203.	235.	231.	139.
11	96.	166.	339.	90.	-11.	13.	85.	137.	206.	230.	217.	142.
12	92.	176.	328.	99.	-27.	10.	93.	138.	209.	227.	206.	145.
13	88.	186.	312.	109.	-36.	11.	103.	138.	212.	225.	198.	148.
14	88.	195.	318.	118.	-40.	0.	112.	137.	213.	223.	190.	151.
15	90.	207.	280.	130.	-32.	0.	122.	137.	211.	222.	187.	155.
16	93.	217.	261.	141.	-22.	10.	129.	137.	210.	221.	184.	159.
17	94.	227.	240.	152.	-8.	15.	136.	138.	210.	218.	179.	162.
18	94.	235.	218.	168.	18.	15.	141.	137.	216.	210.	173.	165.
19	93.	241.	199.	185.	24.	20.	143.	137.	223.	193.	166.	167.
20	95.	244.	179.	205.	39.	22.	145.	140.	221.	173.	163.	170.
21	92.	251.	164.	227.	58.	23.	146.	143.	218.	159.	163.	172.
22	94.	255.	152.	253.	61.	15.	144.	144.	219.	152.	161.	173.
23	97.	257.	141.	284.	53.	6.	145.	145.	224.	153.	159.	172.
24	103.	258.	128.	310.	52.	4.	146.	147.	225.	158.	160.	170.
25	109.	259.	117.	339.	40.	8.	149.	149.	226.	164.	161.	167.
26	118.	258.	107.	360.	36.	13.	151.	149.	227.	171.	164.	163.
27	125.	261.	96.	382.	41.	20.	155.	149.	226.	179.	166.	162.
28	130.	263.	85.	393.	39.	20.	159.	149.	224.	187.	168.	159.
29	134.	-11111.	73.	401.	38.	26.	164.	148.	218.	194.	169.	160.
30	136.	-11111.	63.	389.	38.	30.	170.	149.	211.	201.	171.	161.
31	137.	-11111.	52.	-11111.	40.	-11111.	175.	150.	-11111.	208.	-11111.	162.
MIN	88.	133.	52.	49.	-40.	0.	35.	137.	154.	152.	159.	109.
MAX	137.	263.	354.	401.	445.	50.	175.	173.	227.	250.	271.	173.
MEAN	103.	199.	229.	179.	51.	18.	111.	146.	205.	209.	197.	149.

ANNUAL VALUES

MIN -40.
 MAX 445.
 MEAN 149.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	196.	200.	220.	328.	373.	-1.	58.	148.	267.	272.	332.	111.
2	206.	259.	253.	333.	295.	-5.	42.	151.	264.	274.	111.	124.
3	215.	272.	279.	327.	273.	-6.	26.	154.	265.	277.	300.	129.
4	222.	279.	299.	307.	247.	-3.	15.	154.	268.	277.	290.	134.
5	225.	282.	320.	275.	209.	2.	12.	152.	271.	279.	278.	138.
6	225.	282.	341.	237.	177.	5.	24.	150.	278.	279.	251.	143.
7	225.	277.	360.	198.	157.	4.	30.	147.	285.	276.	210.	145.
8	226.	269.	377.	165.	145.	7.	38.	147.	293.	272.	165.	145.
9	226.	262.	391.	141.	136.	9.	45.	150.	297.	267.	127.	142.
10	224.	254.	402.	124.	128.	12.	51.	155.	301.	263.	104.	137.
11	222.	244.	409.	115.	123.	17.	55.	162.	303.	261.	94.	132.
12	220.	236.	415.	111.	124.	22.	59.	169.	305.	264.	93.	125.
13	219.	228.	416.	113.	126.	22.	64.	171.	306.	271.	97.	119.
14	220.	220.	413.	118.	127.	11.	69.	167.	303.	280.	104.	113.
15	221.	213.	406.	125.	127.	1.	73.	164.	303.	290.	110.	109.
16	222.	207.	394.	132.	124.	-3.	77.	168.	303.	298.	114.	105.
17	223.	205.	381.	136.	120.	-23.	80.	179.	302.	299.	117.	103.
18	225.	203.	367.	139.	115.	-26.	82.	195.	294.	305.	118.	103.
19	229.	204.	351.	136.	110.	-13.	85.	214.	289.	308.	118.	104.
20	232.	207.	336.	130.	104.	-4.	90.	231.	279.	311.	118.	107.
21	235.	208.	323.	124.	101.	7.	97.	246.	267.	318.	120.	110.
22	238.	211.	312.	122.	98.	3.	104.	257.	257.	326.	123.	115.
23	241.	213.	303.	124.	95.	8.	110.	268.	249.	336.	125.	121.
24	243.	217.	297.	131.	82.	13.	116.	277.	245.	345.	128.	130.
25	244.	220.	293.	145.	56.	18.	122.	283.	245.	353.	131.	139.
26	247.	221.	292.	162.	23.	27.	128.	288.	250.	360.	134.	151.
27	248.	223.	293.	186.	-4.	40.	133.	290.	256.	366.	139.	163.
28	250.	225.	298.	214.	-4.	51.	138.	290.	261.	367.	147.	173.
29	249.	227.	303.	242.	1.	61.	140.	286.	264.	364.	154.	181.
30	250.	-11111.	310.	262.	6.	65.	143.	280.	268.	361.	161.	191.
31	250.	-11111.	320.	-11111.	2.	-11111.	146.	273.	-11111.	355.	-11111.	195.
MIN	196.	203.	220.	111.	-4.	-26.	12.	147.	245.	261.	93.	103.
MAX	250.	282.	416.	333.	373.	65.	146.	290.	306.	367.	332.	195.
MEAN	230.	235.	338.	180.	122.	11.	79.	205.	278.	306.	160.	134.

ANNUAL VALUES

MIN -26.
 MAX 416.
 MEAN 190.

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	231.	350.	404.	436.	40.	18.	126.	294.	232.	136.	333.	213.
2	242.	382.	449.	46.	66.	15.	132.	294.	241.	130.	324.	240.
3	244.	393.	479.	451.	80.	26.	134.	293.	250.	125.	327.	249.
4	241.	394.	501.	450.	76.	32.	130.	292.	258.	126.	340.	246.
5	237.	385.	515.	447.	56.	34.	124.	290.	259.	128.	354.	228.
6	239.	373.	525.	442.	38.	22.	120.	288.	256.	129.	347.	197.
7	237.	357.	528.	426.	27.	11.	122.	284.	252.	130.	326.	163.
8	229.	343.	520.	408.	33.	2.	130.	283.	252.	133.	303.	136.
9	235.	332.	505.	392.	38.	-1.	143.	280.	254.	139.	281.	116.
10	252.	323.	489.	379.	42.	2.	161.	296.	252.	148.	261.	103.
11	268.	318.	472.	364.	48.	14.	173.	309.	230.	159.	245.	94.
12	284.	314.	454.	347.	57.	21.	180.	321.	187.	171.	211.	87.
13	297.	310.	437.	328.	70.	30.	185.	323.	149.	184.	213.	82.
14	306.	308.	422.	304.	84.	36.	188.	310.	129.	192.	195.	78.
15	306.	307.	411.	278.	98.	41.	188.	292.	128.	193.	180.	74.
16	300.	309.	403.	249.	106.	43.	187.	281.	139.	190.	172.	74.
17	291.	313.	398.	216.	108.	45.	190.	278.	157.	189.	167.	74.
18	278.	321.	396.	186.	99.	47.	196.	284.	176.	190.	163.	74.
19	266.	332.	396.	148.	87.	50.	203.	292.	194.	196.	160.	75.
20	258.	344.	400.	96.	82.	59.	210.	299.	204.	210.	161.	78.
21	255.	361.	405.	55.	85.	72.	219.	301.	201.	226.	165.	82.
22	256.	378.	407.	26.	92.	82.	228.	299.	190.	238.	172.	88.
23	260.	390.	409.	8.	106.	90.	239.	295.	182.	247.	181.	94.
24	268.	395.	414.	-12.	116.	95.	247.	290.	182.	252.	194.	101.
25	279.	399.	417.	-10.	123.	100.	256.	281.	185.	253.	208.	109.
26	292.	402.	418.	-4.	124.	105.	265.	271.	187.	258.	221.	116.
27	307.	404.	418.	3.	121.	111.	273.	259.	181.	273.	234.	124.
28	321.	405.	417.	5.	116.	117.	280.	248.	170.	298.	248.	132.
29	335.	-11111.	420.	9.	101.	118.	284.	239.	158.	327.	264.	139.
30	345.	-11111.	425.	18.	73.	120.	288.	232.	146.	349.	281.	147.
31	352.	-11111.	430.	-11111.	41.	-11111.	292.	229.	-11111.	357.	-11111.	153.
MIN	229.	307.	396.	-12.	27.	-1.	120.	229.	128.	125.	160.	74.
MAX	352.	405.	528.	451.	124.	120.	292.	323.	259.	357.	354.	249.
MEAN	275.	355.	441.	230.	78.	52.	197.	285.	199.	202.	242.	128.

ANNUAL VALUES

MIN -12.
 MAX 528.
 MEAN 223.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	28.	71.	90.	113.	251.	30.	64.	200.	246.	250.	200.	38.
2	26.	70.	82.	112.	197.	24.	73.	203.	250.	240.	195.	53.
3	29.	77.	84.	112.	189.	22.	83.	205.	253.	227.	191.	58.
4	32.	86.	86.	113.	181.	26.	92.	201.	258.	216.	187.	56.
5	40.	95.	92.	113.	168.	31.	96.	187.	260.	208.	183.	51.
6	50.	102.	100.	113.	156.	19.	98.	168.	260.	203.	170.	50.
7	48.	108.	107.	113.	150.	2.	88.	154.	258.	197.	151.	51.
8	50.	110.	111.	113.	152.	-10.	82.	153.	254.	194.	134.	52.
9	59.	111.	113.	113.	155.	-10.	83.	164.	250.	196.	119.	52.
10	68.	111.	116.	112.	156.	-4.	89.	181.	247.	198.	107.	52.
11	74.	112.	118.	111.	156.	3.	98.	198.	246.	199.	99.	51.
12	78.	112.	119.	103.	153.	0.	105.	212.	248.	197.	97.	51.
13	77.	112.	119.	89.	151.	4.	113.	217.	249.	190.	96.	51.
14	72.	113.	115.	74.	147.	3.	120.	218.	251.	179.	91.	52.
15	62.	113.	110.	58.	141.	6.	128.	214.	252.	168.	83.	52.
16	52.	116.	103.	42.	135.	7.	137.	212.	251.	162.	73.	52.
17	43.	118.	97.	29.	127.	14.	145.	209.	248.	160.	66.	52.
18	38.	116.	95.	22.	117.	18.	154.	208.	243.	163.	60.	52.
19	35.	113.	98.	34.	103.	23.	164.	209.	239.	168.	55.	52.
20	32.	111.	104.	34.	91.	26.	173.	210.	234.	175.	56.	51.
21	32.	110.	108.	26.	85.	17.	179.	210.	229.	181.	60.	52.
22	46.	109.	111.	38.	79.	11.	182.	208.	224.	187.	65.	52.
23	49.	109.	113.	31.	66.	8.	183.	205.	221.	191.	71.	52.
24	51.	108.	113.	37.	49.	18.	184.	203.	222.	196.	76.	52.
25	45.	109.	114.	42.	41.	26.	187.	202.	225.	202.	81.	52.
26	46.	110.	114.	43.	43.	34.	188.	205.	226.	210.	85.	52.
27	52.	112.	114.	51.	46.	39.	190.	211.	231.	215.	86.	52.
28	60.	110.	114.	62.	46.	44.	190.	217.	239.	220.	84.	52.
29	68.	-11111.	113.	77.	43.	48.	191.	223.	247.	222.	81.	51.
30	75.	-11111.	113.	88.	38.	56.	194.	232.	251.	226.	80.	51.
31	80.	-11111.	113.	-11111.	34.	-11111.	197.	240.	-11111.	229.	-11111.	51.
MIN	26.	70.	82.	22.	34.	-10.	64.	153.	221.	160.	55.	38.
MAX	80.	118.	119.	113.	251.	56.	197.	240.	260.	250.	200.	58.
MEAN	52.	106.	106.	74.	118.	18.	137.	203.	244.	199.	106.	52.

ANNUAL VALUES

MIN -10.
 MAX 260.
 MEAN 118.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	60.	45.	73.	96.	57.	42.	-6.	175.	242.	226.	180.	29.
2	60.	45.	61.	94.	68.	43.	2.	186.	244.	228.	181.	29.
3	66.	48.	56.	96.	78.	47.	7.	195.	250.	223.	178.	27.
4	72.	53.	51.	97.	82.	50.	10.	202.	259.	215.	178.	42.
5	76.	57.	46.	97.	80.	51.	13.	208.	269.	207.	183.	28.
6	80.	60.	42.	96.	76.	47.	23.	214.	280.	202.	178.	29.
7	83.	62.	39.	96.	74.	38.	36.	220.	289.	198.	167.	27.
8	84.	64.	36.	95.	76.	32.	49.	226.	290.	194.	159.	24.
9	85.	65.	35.	94.	80.	26.	57.	231.	281.	191.	147.	21.
10	85.	63.	36.	91.	82.	16.	61.	233.	260.	186.	133.	23.
11	86.	60.	39.	90.	79.	11.	59.	235.	238.	175.	122.	32.
12	86.	57.	41.	89.	78.	5.	45.	236.	223.	159.	113.	38.
13	86.	57.	44.	89.	78.	0.	29.	236.	206.	139.	108.	34.
14	86.	57.	47.	88.	81.	-5.	18.	236.	192.	127.	103.	29.
15	85.	59.	50.	85.	84.	3.	-1.	241.	179.	124.	98.	35.
16	86.	62.	54.	81.	85.	8.	-11.	252.	168.	128.	91.	43.
17	86.	65.	60.	79.	86.	14.	5.	265.	161.	136.	82.	51.
18	87.	70.	68.	82.	79.	14.	7.	275.	157.	145.	73.	48.
19	87.	76.	75.	90.	60.	-6.	10.	280.	161.	155.	68.	43.
20	87.	82.	78.	100.	40.	-28.	16.	284.	170.	162.	67.	44.
21	87.	86.	80.	109.	34.	-21.	29.	290.	177.	166.	68.	49.
22	87.	89.	83.	111.	42.	-9.	45.	298.	182.	168.	72.	48.
23	87.	90.	87.	106.	56.	0.	65.	303.	181.	169.	72.	51.
24	86.	91.	91.	96.	67.	5.	83.	302.	179.	171.	72.	57.
25	84.	91.	94.	76.	73.	6.	97.	296.	182.	172.	69.	61.
26	78.	91.	95.	54.	75.	8.	108.	285.	193.	175.	63.	65.
27	69.	91.	96.	33.	72.	9.	119.	271.	205.	182.	56.	66.
28	62.	90.	97.	23.	65.	7.	131.	260.	214.	193.	53.	67.
29	57.	-11111.	97.	27.	55.	0.	143.	255.	219.	203.	51.	67.
30	55.	-11111.	97.	22.	47.	-2.	155.	251.	223.	210.	51.	65.
31	55.	-11111.	96.	-11111.	42.	-11111.	165.	247.	-11111.	211.	-11111.	63.
MIN	55.	45.	35.	22.	34.	-28.	-11.	175.	157.	124.	51.	21.
MAX	87.	91.	97.	111.	86.	51.	165.	303.	290.	228.	168.	67.
MEAN	78.	69.	66.	83.	69.	14.	51.	248.	216.	179.	108.	43.

ANNUAL VALUES

MIN -28.
 MAX 303.
 MEAN 102.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	70.	49.	36.	60.	215.	7.	36.	113.	228.	369.	220.	81.
2	66.	55.	28.	51.	123.	-10.	40.	103.	242.	367.	201.	62.
3	66.	64.	28.	43.	70.	-13.	46.	107.	266.	359.	191.	60.
4	61.	71.	26.	37.	21.	-12.	55.	117.	288.	346.	186.	75.
5	54.	76.	26.	32.	-2.	-16.	65.	132.	309.	333.	186.	78.
6	49.	80.	26.	28.	-8.	-5.	76.	147.	328.	325.	174.	78.
7	45.	84.	37.	24.	-1.	0.	88.	161.	337.	318.	154.	76.
8	44.	86.	34.	24.	-1.	0.	101.	175.	339.	308.	135.	74.
9	45.	87.	31.	30.	2.	5.	111.	188.	336.	279.	121.	75.
10	47.	87.	31.	20.	6.	7.	121.	196.	334.	253.	109.	74.
11	50.	85.	31.	29.	8.	9.	130.	199.	337.	236.	102.	71.
12	56.	85.	31.	14.	13.	5.	133.	200.	347.	225.	98.	67.
13	62.	89.	36.	24.	19.	-1.	130.	200.	357.	219.	95.	62.
14	68.	87.	42.	30.	20.	-8.	119.	200.	365.	214.	87.	58.
15	71.	88.	49.	29.	24.	-13.	100.	204.	368.	211.	76.	54.
16	74.	89.	57.	38.	26.	-41.	70.	212.	366.	205.	66.	49.
17	75.	90.	67.	43.	11.	-54.	52.	214.	361.	196.	57.	45.
18	77.	90.	78.	45.	2.	-91.	60.	207.	352.	183.	53.	41.
19	91.	91.	86.	46.	-6.	-30.	79.	179.	343.	172.	51.	38.
20	76.	90.	92.	44.	-1.	-18.	95.	170.	339.	169.	59.	38.
21	75.	91.	96.	38.	7.	-6.	102.	177.	340.	173.	62.	37.
22	72.	91.	98.	38.	8.	4.	105.	194.	340.	182.	63.	37.
23	68.	90.	98.	36.	13.	7.	112.	213.	344.	192.	64.	39.
24	64.	86.	100.	36.	16.	10.	127.	226.	343.	199.	67.	40.
25	61.	79.	100.	43.	18.	11.	144.	232.	336.	204.	69.	42.
26	58.	71.	101.	43.	5.	15.	157.	232.	333.	210.	71.	46.
27	56.	63.	100.	45.	0.	26.	165.	227.	337.	217.	72.	44.
28	55.	55.	95.	50.	-5.	29.	166.	221.	346.	226.	74.	39.
29	56.	49.	87.	53.	6.	33.	162.	216.	358.	238.	78.	37.
30	57.	-11111.	79.	54.	15.	33.	151.	214.	366.	246.	81.	37.
31	59.	-11111.	71.	-11111.	8.	-11111.	135.	217.	-11111.	246.	-11111.	36.
MIN	44.	49.	26.	14.	-8.	-54.	36.	103.	228.	369.	220.	81.
MAX	77.	91.	101.	60.	215.	33.	166.	232.	368.	369.	270.	78.
MEAN	62.	79.	61.	38.	20.	-2.	104.	187.	333.	246.	104.	53.

ANNUAL VALUES

MIN -54.
 MAX 369.
 MEAN 107.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	60.	68.	61.	49.	29.	12.	10.	104.	202.	222.	204.	45.
2	60.	69.	66.	49.	36.	5.	17.	109.	207.	220.	189.	69.
3	65.	72.	69.	51.	43.	1.	24.	117.	212.	215.	186.	69.
4	72.	75.	72.	52.	48.	10.	34.	127.	217.	208.	186.	70.
5	75.	75.	74.	53.	53.	18.	46.	136.	219.	200.	189.	71.
6	76.	75.	74.	53.	57.	19.	58.	144.	223.	192.	178.	71.
7	76.	75.	72.	53.	59.	19.	69.	153.	228.	183.	158.	71.
8	81.	74.	66.	52.	58.	23.	77.	160.	236.	175.	142.	71.
9	86.	73.	58.	51.	53.	25.	80.	168.	249.	170.	130.	71.
10	89.	74.	52.	44.	48.	16.	82.	175.	263.	167.	121.	71.
11	90.	73.	50.	50.	33.	4.	80.	182.	270.	168.	112.	72.
12	89.	72.	52.	50.	23.	-1.	78.	188.	268.	173.	105.	74.
13	82.	69.	54.	48.	15.	-1.	74.	193.	264.	180.	97.	76.
14	73.	64.	58.	45.	13.	7.	75.	197.	259.	187.	91.	74.
15	67.	59.	62.	41.	17.	5.	73.	201.	253.	193.	88.	71.
16	61.	55.	67.	38.	27.	3.	71.	204.	246.	198.	87.	70.
17	58.	51.	70.	40.	35.	-3.	71.	210.	243.	203.	87.	71.
18	56.	48.	70.	45.	44.	-3.	74.	215.	239.	207.	87.	71.
19	55.	46.	71.	27.	47.	-6.	76.	215.	232.	211.	86.	70.
20	65.	51.	71.	28.	30.	-5.	77.	219.	226.	214.	85.	71.
21	65.	56.	70.	20.	-1.	-4.	77.	213.	217.	219.	84.	71.
22	69.	47.	66.	21.	-6.	-9.	76.	207.	211.	224.	81.	71.
23	69.	46.	61.	21.	-8.	-6.	78.	199.	207.	227.	77.	71.
24	72.	45.	56.	21.	1.	0.	84.	190.	207.	229.	73.	74.
25	73.	50.	52.	23.	7.	4.	91.	187.	208.	229.	72.	74.
26	70.	58.	51.	9.	9.	6.	96.	187.	206.	229.	75.	73.
27	69.	63.	50.	0.	8.	6.	102.	187.	207.	229.	80.	71.
28	61.	62.	50.	1.	7.	7.	105.	187.	211.	230.	86.	71.
29	62.	-11111.	50.	9.	11.	5.	105.	189.	215.	229.	92.	71.
30	68.	-11111.	49.	10.	14.	9.	104.	191.	218.	226.	99.	72.
31	72.	-11111.	50.	-11111.	11.	-11111.	103.	196.	-11111.	223.	-11111.	71.
MIN	55.	45.	49.	0.	-8.	-9.	10.	104.	202.	167.	72.	45.
MAX	90.	75.	74.	53.	59.	25.	105.	215.	270.	230.	204.	76.
MEAN	70.	62.	61.	35.	26.	6.	73.	179.	229.	206.	114.	71.

ANNUAL VALUES

MIN -9.
 MAX 270.
 MEAN 95.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	86.	66.	66.	50.	-85.	14.	52.	103.	229.	282.	161.	21.
2	79.	65.	69.	61.	-45.	14.	59.	117.	228.	284.	147.	61.
3	81.	65.	74.	76.	-26.	24.	65.	130.	229.	288.	143.	65.
4	82.	64.	78.	89.	-9.	33.	69.	142.	232.	293.	146.	67.
5	81.	65.	81.	99.	4.	42.	72.	153.	240.	303.	148.	73.
6	77.	66.	83.	104.	5.	49.	75.	159.	253.	317.	141.	76.
7	72.	68.	85.	105.	4.	52.	77.	164.	267.	329.	130.	82.
8	69.	70.	86.	93.	4.	50.	78.	168.	282.	334.	119.	83.
9	65.	70.	88.	66.	5.	45.	79.	173.	295.	337.	110.	86.
10	66.	70.	88.	41.	-3.	41.	80.	175.	306.	337.	101.	87.
11	68.	68.	90.	25.	-6.	42.	82.	173.	316.	331.	91.	86.
12	72.	66.	90.	16.	-4.	44.	81.	170.	320.	320.	84.	83.
13	76.	63.	91.	24.	-2.	46.	72.	171.	321.	306.	78.	83.
14	79.	60.	92.	30.	8.	49.	66.	175.	319.	287.	75.	83.
15	80.	59.	93.	8.	1.	51.	62.	181.	316.	263.	73.	83.
16	82.	59.	93.	27.	5.	51.	59.	191.	313.	238.	71.	83.
17	83.	57.	94.	10.	5.	48.	59.	200.	305.	222.	69.	83.
18	83.	56.	95.	27.	7.	42.	59.	210.	292.	205.	67.	83.
19	83.	53.	97.	23.	8.	34.	61.	217.	277.	190.	65.	83.
20	83.	52.	98.	28.	12.	24.	60.	223.	263.	177.	60.	82.
21	84.	51.	99.	31.	13.	14.	50.	229.	254.	166.	71.	82.
22	83.	54.	99.	28.	17.	8.	34.	232.	252.	157.	71.	82.
23	83.	58.	100.	5.	25.	9.	27.	234.	250.	149.	68.	81.
24	82.	63.	101.	6.	18.	18.	33.	237.	248.	139.	68.	76.
25	83.	67.	101.	28.	47.	22.	45.	242.	245.	134.	66.	72.
26	83.	71.	101.	28.	52.	25.	59.	243.	247.	133.	66.	68.
27	83.	74.	96.	17.	54.	27.	70.	238.	253.	137.	65.	67.
28	83.	75.	84.	0.	52.	31.	77.	232.	260.	142.	71.	67.
29	82.	-11111.	69.	-37.	45.	36.	83.	231.	269.	148.	76.	67.
30	81.	-11111.	56.	-38.	36.	43.	88.	230.	278.	155.	79.	67.
31	81.	-11111.	49.	-11111.	29.	-11111.	94.	230.	-11111.	166.	-11111.	66.
MIN	65.	52.	49.	-38.	-85.	8.	27.	103.	228.	133.	65.	21.
MAX	86.	75.	101.	105.	54.	52.	94.	243.	321.	337.	161.	87.
MEAN	79.	63.	87.	36.	9.	34.	65.	193.	272.	234.	93.	75.

ANNUAL VALUES

MIN -85.
 MAX 337.
 MEAN 104.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	82.	78.	80.	61.	258.	68.	28.	175.	146.	296.	299.	31.
2	81.	80.	81.	58.	199.	62.	17.	183.	150.	286.	266.	49.
3	78.	81.	83.	54.	185.	57.	6.	187.	149.	273.	249.	41.
4	76.	82.	84.	51.	169.	51.	-3.	185.	144.	265.	242.	40.
5	72.	81.	84.	49.	161.	44.	-4.	180.	135.	265.	240.	46.
6	65.	82.	84.	48.	161.	34.	8.	172.	130.	280.	229.	61.
7	60.	83.	84.	49.	169.	23.	8.	164.	128.	296.	212.	60.
8	61.	84.	84.	50.	162.	11.	14.	160.	128.	309.	197.	61.
9	64.	87.	83.	50.	158.	6.	19.	162.	129.	315.	187.	61.
10	71.	88.	84.	49.	153.	6.	28.	167.	132.	316.	179.	66.
11	71.	90.	83.	46.	148.	19.	36.	170.	138.	309.	168.	58.
12	72.	88.	83.	43.	144.	24.	45.	174.	145.	300.	157.	50.
13	71.	85.	83.	53.	140.	31.	54.	178.	152.	297.	143.	48.
14	70.	80.	83.	50.	137.	41.	63.	179.	159.	297.	130.	45.
15	68.	75.	82.	51.	132.	48.	71.	179.	166.	297.	118.	43.
16	66.	72.	82.	57.	128.	49.	80.	177.	174.	297.	111.	42.
17	68.	73.	82.	59.	120.	43.	88.	177.	183.	297.	104.	43.
18	69.	76.	81.	59.	104.	35.	97.	180.	195.	302.	94.	49.
19	71.	80.	80.	67.	80.	29.	108.	187.	207.	309.	86.	63.
20	74.	84.	75.	78.	58.	27.	115.	194.	216.	314.	80.	63.
21	77.	87.	72.	90.	49.	26.	120.	201.	221.	316.	78.	71.
22	79.	87.	71.	104.	48.	21.	117.	208.	224.	316.	76.	73.
23	81.	89.	73.	118.	50.	14.	106.	211.	225.	313.	76.	77.
24	81.	89.	75.	131.	55.	8.	93.	212.	227.	308.	77.	78.
25	83.	89.	78.	139.	62.	4.	94.	207.	232.	299.	78.	78.
26	86.	89.	79.	131.	68.	4.	103.	201.	239.	293.	81.	79.
27	89.	89.	78.	118.	71.	15.	114.	189.	251.	296.	82.	78.
28	90.	89.	75.	108.	72.	24.	126.	176.	268.	305.	84.	79.
29	90.	-11111.	72.	105.	71.	29.	140.	162.	283.	315.	86.	78.
30	88.	-11111.	70.	104.	72.	32.	153.	148.	293.	304.	88.	78.
31	86.	-11111.	68.	-11111.	72.	-11111.	164.	143.	-11111.	329.	-11111.	79.
MIN	60.	72.	68.	43.	48.	4.	-4.	143.	128.	265.	76.	31.
MAX	90.	90.	84.	139.	258.	68.	164.	212.	293.	329.	299.	79.
MEAN	75.	83.	79.	74.	118.	30.	71.	180.	186.	301.	143.	60.

ANNUAL VALUES

MIN -4.
 MAX 329.
 MEAN 117.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	92.	74.	34.	65.	117.	37.	-8.	123.	115.	258.	251.	59.
2	93.	80.	24.	62.	112.	40.	-10.	128.	120.	254.	238.	81.
3	95.	83.	24.	61.	119.	41.	0.	131.	123.	255.	231.	81.
4	94.	86.	27.	62.	124.	43.	2.	133.	131.	268.	232.	79.
5	93.	85.	31.	63.	126.	44.	-1.	131.	140.	273.	234.	79.
6	90.	80.	36.	64.	127.	42.	-8.	120.	151.	273.	223.	79.
7	86.	73.	37.	64.	121.	35.	-9.	107.	162.	274.	207.	78.
8	82.	68.	34.	66.	104.	31.	1.	88.	173.	274.	190.	78.
9	75.	63.	36.	69.	76.	34.	3.	68.	181.	279.	172.	77.
10	69.	58.	41.	73.	45.	37.	7.	51.	188.	286.	157.	78.
11	64.	53.	42.	77.	24.	31.	6.	34.	195.	291.	143.	78.
12	59.	55.	43.	77.	14.	21.	4.	18.	199.	292.	130.	78.
13	55.	63.	46.	73.	12.	9.	8.	10.	200.	289.	120.	78.
14	51.	68.	54.	63.	13.	1.	9.	16.	198.	291.	112.	78.
15	54.	71.	57.	52.	11.	-4.	17.	28.	195.	289.	107.	78.
16	53.	75.	60.	42.	7.	-1.	21.	40.	187.	282.	102.	78.
17	47.	79.	60.	33.	6.	0.	24.	57.	186.	275.	95.	78.
18	48.	82.	59.	29.	14.	9.	29.	74.	191.	269.	88.	78.
19	55.	82.	62.	33.	20.	7.	33.	89.	199.	259.	83.	78.
20	61.	79.	64.	24.	24.	10.	42.	100.	202.	251.	82.	78.
21	65.	75.	66.	25.	32.	5.	50.	101.	201.	247.	83.	78.
22	68.	69.	67.	23.	37.	-1.	62.	76.	202.	246.	86.	77.
23	71.	65.	71.	25.	38.	-4.	77.	37.	205.	247.	91.	78.
24	76.	60.	72.	24.	32.	-2.	89.	18.	211.	248.	99.	77.
25	80.	56.	75.	25.	37.	1.	96.	25.	218.	246.	107.	78.
26	82.	50.	76.	29.	40.	5.	100.	37.	226.	244.	116.	77.
27	84.	48.	77.	36.	44.	8.	104.	55.	232.	242.	122.	78.
28	85.	42.	78.	36.	47.	12.	109.	73.	238.	243.	125.	77.
29	82.	40.	78.	41.	46.	12.	112.	89.	247.	246.	126.	77.
30	79.	-11111.	75.	48.	39.	-7.	117.	101.	255.	255.	126.	78.
31	79.	-11111.	71.	-11111.	35.	-11111.	121.	111.	-11111.	271.	-11111.	77.
MIN	47.	40.	24.	23.	6.	-7.	-10.	10.	115.	242.	82.	59.
MAX	95.	86.	78.	77.	127.	44.	121.	133.	255.	292.	251.	81.
MEAN	73.	68.	54.	49.	53.	16.	39.	73.	189.	265.	143.	77.

ANNUAL VALUES

MIN -10.
 MAX 292.
 MEAN 92.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	89.	68.	51.	73.	128.	50.	85.	115.	262.	276.	225.	51.
2	92.	74.	50.	72.	108.	46.	94.	124.	242.	268.	214.	74.
3	94.	79.	49.	69.	106.	32.	103.	130.	230.	267.	207.	74.
4	95.	83.	48.	65.	100.	9.	111.	130.	224.	253.	201.	75.
5	96.	85.	51.	62.	91.	0.	119.	121.	225.	226.	194.	75.
6	96.	86.	50.	59.	83.	-4.	125.	113.	226.	203.	176.	76.
7	97.	83.	48.	56.	78.	-8.	131.	112.	225.	188.	152.	76.
8	97.	75.	46.	52.	79.	-5.	136.	117.	223.	184.	132.	76.
9	97.	64.	44.	48.	79.	5.	138.	127.	225.	190.	117.	76.
10	97.	56.	44.	44.	69.	9.	136.	138.	231.	198.	106.	76.
11	96.	51.	44.	40.	34.	7.	132.	152.	237.	206.	100.	76.
12	96.	50.	44.	38.	1.	0.	127.	165.	243.	214.	95.	79.
13	95.	57.	45.	35.	7.	-6.	116.	176.	247.	223.	90.	80.
14	92.	60.	46.	34.	13.	-5.	107.	187.	244.	229.	87.	78.
15	86.	61.	49.	44.	0.	0.	101.	193.	237.	235.	84.	78.
16	80.	63.	51.	44.	-7.	4.	96.	196.	232.	241.	82.	80.
17	74.	66.	53.	28.	-5.	7.	92.	196.	232.	243.	81.	81.
18	72.	67.	56.	7.	0.	10.	85.	198.	238.	241.	80.	80.
19	72.	67.	57.	9.	6.	13.	72.	207.	263.	224.	85.	76.
20	73.	71.	57.	11.	7.	10.	76.	202.	248.	234.	81.	80.
21	75.	76.	54.	17.	12.	19.	68.	214.	275.	217.	92.	76.
22	76.	79.	54.	1.	15.	26.	67.	222.	284.	213.	101.	76.
23	77.	77.	53.	19.	22.	29.	66.	226.	290.	215.	108.	76.
24	76.	73.	56.	19.	31.	32.	68.	229.	300.	217.	111.	76.
25	74.	67.	50.	26.	39.	69.	73.	233.	312.	216.	110.	75.
26	72.	64.	50.	26.	49.	34.	69.	238.	322.	218.	107.	76.
27	70.	62.	54.	40.	57.	39.	72.	247.	324.	223.	103.	75.
28	68.	60.	59.	47.	66.	50.	78.	261.	319.	229.	103.	75.
29	68.	-11111.	62.	53.	71.	63.	86.	272.	307.	235.	106.	75.
30	70.	-11111.	67.	57.	67.	75.	95.	277.	291.	241.	112.	76.
31	72.	-11111.	71.	-11111.	57.	-11111.	105.	274.	-11111.	245.	-11111.	76.
MIN	68.	50.	44.	1.	-7.	-8.	66.	112.	223.	184.	80.	51.
MAX	97.	86.	71.	73.	128.	75.	138.	277.	324.	276.	225.	81.
MEAN	83.	69.	52.	40.	47.	19.	98.	187.	259.	226.	121.	76.

ANNUAL VALUES

MIN -8.
 MAX 324.
 MEAN 107.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	84.	70.	71.	46.	186.	25.	63.	212.	220.	118.	151.	21.
2	84.	69.	71.	43.	122.	29.	74.	216.	220.	128.	137.	26.
3	82.	70.	73.	40.	107.	31.	85.	218.	219.	136.	130.	17.
4	77.	69.	74.	36.	98.	33.	90.	222.	221.	142.	128.	18.
5	73.	69.	75.	31.	96.	21.	92.	229.	224.	148.	129.	28.
6	68.	71.	72.	37.	96.	12.	98.	236.	221.	155.	126.	45.
7	64.	73.	66.	30.	94.	4.	106.	246.	208.	162.	120.	44.
8	59.	76.	58.	35.	89.	0.	115.	258.	195.	170.	114.	37.
9	55.	79.	50.	35.	80.	-4.	121.	266.	184.	173.	105.	38.
10	52.	80.	44.	37.	74.	-2.	129.	266.	174.	170.	94.	48.
11	52.	81.	38.	45.	77.	-2.	135.	263.	169.	161.	81.	53.
12	50.	81.	34.	49.	85.	5.	140.	259.	167.	149.	72.	50.
13	45.	82.	44.	50.	95.	10.	147.	252.	163.	138.	63.	39.
14	42.	81.	48.	49.	107.	9.	160.	249.	156.	131.	56.	33.
15	40.	81.	45.	58.	118.	14.	170.	249.	147.	129.	49.	35.
16	39.	82.	46.	67.	121.	23.	176.	244.	138.	132.	46.	43.
17	38.	82.	48.	68.	120.	30.	172.	230.	131.	140.	38.	51.
18	40.	81.	52.	59.	119.	33.	151.	216.	127.	148.	35.	58.
19	50.	82.	48.	46.	118.	32.	125.	209.	126.	154.	33.	51.
20	54.	82.	50.	37.	122.	18.	115.	210.	127.	158.	35.	56.
21	62.	82.	56.	32.	128.	9.	120.	216.	126.	161.	39.	62.
22	71.	81.	61.	33.	127.	12.	139.	223.	127.	166.	47.	53.
23	71.	81.	65.	36.	112.	23.	159.	224.	128.	174.	43.	43.
24	78.	81.	70.	34.	90.	31.	175.	221.	128.	177.	50.	42.
25	82.	81.	74.	38.	73.	37.	188.	217.	127.	176.	57.	47.
26	85.	81.	78.	40.	65.	42.	196.	218.	120.	171.	55.	58.
27	87.	81.	79.	43.	51.	48.	203.	223.	114.	166.	51.	63.
28	88.	81.	74.	46.	27.	51.	210.	227.	109.	163.	50.	64.
29	87.	-11111.	68.	48.	8.	51.	214.	230.	107.	162.	54.	69.
30	84.	-11111.	60.	51.	5.	55.	212.	227.	110.	163.	59.	71.
31	82.	-11111.	52.	-11111.	18.	-11111.	211.	221.	-11111.	165.	-11111.	72.
MIN	38.	69.	34.	30.	5.	-4.	63.	209.	107.	118.	33.	17.
MAX	88.	82.	79.	68.	186.	55.	214.	266.	224.	177.	151.	72.
MEAN	65.	78.	59.	43.	91.	23.	145.	232.	158.	154.	75.	46.

ANNUAL VALUES

MIN -8.
 MAX 266.
 MEAN 98.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	73.	67.	47.	43.	406.	-11.	57.	141.	278.	255.	210.	14.
2	72.	70.	48.	51.	263.	-9.	61.	155.	262.	271.	217.	25.
3	70.	72.	48.	62.	214.	-3.	61.	169.	249.	278.	234.	38.
4	64.	73.	46.	70.	171.	3.	60.	180.	242.	272.	249.	49.
5	60.	75.	42.	75.	130.	1.	61.	188.	241.	265.	252.	47.
6	57.	77.	39.	76.	96.	-8.	61.	193.	241.	265.	235.	32.
7	55.	78.	37.	72.	65.	-10.	53.	192.	244.	277.	211.	27.
8	55.	78.	34.	65.	34.	-12.	37.	189.	251.	291.	193.	23.
9	54.	76.	32.	57.	15.	-17.	25.	189.	263.	289.	181.	19.
10	53.	71.	34.	52.	3.	-11.	32.	197.	282.	269.	170.	16.
11	53.	66.	39.	52.	-2.	-3.	42.	209.	303.	251.	158.	14.
12	60.	63.	43.	55.	-5.	1.	53.	222.	310.	246.	144.	13.
13	54.	61.	42.	61.	6.	5.	64.	231.	293.	246.	131.	24.
14	54.	58.	42.	69.	4.	5.	70.	234.	264.	251.	118.	43.
15	57.	56.	54.	79.	-29.	9.	72.	230.	242.	256.	107.	23.
16	62.	52.	66.	86.	3.	5.	72.	227.	233.	256.	97.	38.
17	66.	50.	77.	90.	9.	-3.	67.	229.	227.	251.	88.	49.
18	68.	46.	84.	93.	7.	-2.	61.	237.	224.	251.	82.	42.
19	73.	43.	89.	98.	16.	1.	56.	255.	224.	254.	75.	44.
20	75.	40.	92.	111.	21.	6.	58.	283.	224.	268.	74.	55.
21	73.	37.	94.	130.	21.	8.	62.	299.	221.	288.	73.	53.
22	68.	40.	95.	141.	9.	12.	69.	298.	219.	298.	74.	55.
23	62.	41.	94.	120.	4.	15.	78.	290.	218.	288.	75.	46.
24	59.	39.	93.	72.	18.	15.	88.	285.	214.	257.	74.	46.
25	57.	44.	84.	45.	26.	20.	98.	287.	211.	230.	74.	46.
26	59.	46.	67.	43.	35.	28.	107.	296.	210.	211.	72.	46.
27	63.	46.	50.	54.	42.	35.	113.	310.	214.	201.	69.	47.
28	67.	54.	41.	75.	46.	39.	119.	320.	222.	197.	65.	48.
29	73.	-11111.	36.	101.	37.	44.	123.	322.	233.	200.	61.	49.
30	75.	-11111.	35.	121.	14.	51.	127.	310.	244.	206.	58.	53.
31	77.	-11111.	37.	-11111.	-6.	-11111.	132.	294.	-11111.	217.	-11111.	53.
MIN	53.	37.	32.	43.	-29.	-17.	25.	141.	210.	197.	58.	13.
MAX	77.	78.	95.	141.	406.	51.	132.	322.	310.	298.	252.	55.
MEAN	63.	58.	57.	77.	54.	7.	72.	241.	243.	253.	131.	38.

ANNUAL VALUES

MIN -29.
 MAX 406.
 MEAN 108.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67.	62.	79.	62.	252.	61.	47.	76.	181.	68.	105.	23.
2	60.	65.	78.	77.	160.	58.	49.	78.	183.	68.	102.	8.
3	66.	71.	85.	91.	161.	51.	54.	80.	174.	71.	104.	5.
4	70.	76.	92.	100.	160.	47.	61.	85.	161.	75.	106.	3.
5	73.	80.	97.	105.	158.	42.	68.	91.	145.	79.	109.	3.
6	75.	82.	101.	108.	149.	43.	71.	100.	132.	81.	103.	2.
7	75.	84.	103.	111.	134.	43.	72.	108.	126.	79.	91.	3.
8	76.	85.	105.	113.	116.	38.	75.	114.	126.	76.	81.	3.
9	77.	86.	107.	114.	97.	18.	79.	118.	129.	78.	73.	0.
10	77.	87.	107.	111.	86.	-7.	85.	121.	116.	82.	65.	-1.
11	77.	88.	107.	102.	80.	3.	90.	120.	145.	87.	57.	1.
12	77.	89.	109.	90.	81.	7.	90.	119.	154.	90.	48.	20.
13	77.	89.	110.	82.	85.	17.	84.	119.	157.	94.	40.	26.
14	77.	90.	111.	78.	93.	21.	76.	121.	146.	97.	35.	34.
15	77.	90.	110.	78.	101.	23.	75.	122.	127.	98.	30.	13.
16	77.	89.	111.	78.	89.	28.	81.	121.	114.	97.	33.	24.
17	77.	90.	111.	74.	108.	27.	89.	119.	106.	96.	21.	34.
18	77.	90.	111.	67.	104.	31.	98.	120.	105.	96.	12.	34.
19	76.	91.	113.	55.	93.	35.	108.	126.	107.	94.	8.	46.
20	77.	91.	112.	42.	77.	41.	115.	132.	112.	93.	7.	39.
21	77.	91.	103.	31.	60.	45.	118.	136.	118.	93.	5.	38.
22	77.	92.	78.	24.	45.	43.	119.	140.	124.	97.	7.	41.
23	76.	92.	48.	17.	35.	26.	119.	144.	125.	105.	21.	44.
24	76.	91.	30.	10.	32.	1.	116.	150.	121.	111.	23.	46.
25	77.	92.	20.	-6.	35.	-1.	107.	157.	114.	115.	22.	47.
26	77.	92.	16.	9.	39.	8.	94.	163.	104.	119.	18.	49.
27	76.	91.	27.	10.	44.	18.	82.	164.	92.	123.	19.	51.
28	76.	92.	34.	16.	47.	25.	73.	163.	80.	129.	28.	53.
29	76.	92.	31.	28.	53.	37.	72.	163.	73.	134.	40.	53.
30	77.	-11111.	32.	27.	58.	43.	75.	167.	69.	134.	49.	51.
31	77.	-11111.	45.	-11111.	62.	-11111.	75.	174.	-11111.	131.	-11111.	44.
MIN	60.	62.	16.	-6.	32.	-7.	47.	76.	69.	68.	5.	-1.
MAX	77.	93.	113.	114.	252.	61.	119.	174.	183.	134.	109.	53.
MEAN	75.	86.	81.	63.	94.	29.	84.	126.	126.	96.	49.	27.

ANNUAL VALUES

MIN -7.
 MAX 252.
 MEAN 78.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	42.	-5.	24.	33.	242.	-38.	81.	126.	239.	193.	158.	20.
2	18.	-6.	15.	13.	91.	-31.	84.	135.	243.	199.	143.	8.
3	17.	-6.	5.	6.	59.	-26.	87.	141.	247.	207.	132.	-10.
4	11.	-5.	-1.	24.	37.	-23.	91.	145.	253.	211.	132.	-13.
5	23.	-4.	-9.	32.	26.	-23.	91.	147.	256.	213.	140.	-11.
6	19.	-4.	-15.	32.	18.	-19.	92.	146.	256.	212.	133.	-9.
7	7.	-5.	-17.	25.	10.	-11.	92.	142.	250.	207.	111.	-5.
8	19.	-7.	-13.	49.	7.	0.	91.	136.	240.	209.	81.	3.
9	20.	-9.	11.	76.	17.	3.	90.	135.	224.	214.	57.	28.
10	19.	-11.	-3.	79.	12.	6.	91.	139.	205.	217.	42.	24.
11	16.	-13.	2.	36.	13.	6.	93.	150.	186.	211.	33.	26.
12	4.	-14.	18.	11.	19.	9.	99.	166.	170.	207.	29.	26.
13	2.	-10.	21.	-9.	17.	17.	107.	184.	158.	207.	27.	35.
14	0.	3.	20.	-6.	6.	26.	115.	202.	152.	210.	24.	44.
15	-2.	23.	27.	14.	0.	35.	123.	219.	154.	211.	18.	51.
16	-6.	27.	50.	-3.	-3.	42.	134.	234.	162.	209.	27.	55.
17	-9.	11.	79.	14.	6.	50.	143.	239.	172.	205.	13.	58.
18	-13.	1.	105.	6.	10.	55.	150.	238.	177.	198.	5.	60.
19	-10.	1.	123.	14.	2.	57.	153.	232.	183.	192.	1.	61.
20	0.	3.	133.	-2.	-3.	58.	153.	224.	190.	193.	1.	62.
21	11.	8.	138.	5.	-5.	54.	148.	218.	196.	192.	8.	62.
22	1.	22.	140.	0.	-6.	52.	140.	214.	198.	190.	22.	63.
23	17.	30.	141.	4.	-2.	49.	128.	216.	198.	188.	19.	64.
24	12.	31.	143.	0.	-8.	47.	120.	223.	199.	187.	23.	64.
25	2.	26.	143.	22.	-3.	51.	118.	235.	201.	191.	17.	65.
26	-2.	25.	143.	10.	-11.	58.	122.	244.	200.	197.	14.	65.
27	11.	30.	144.	24.	-11.	65.	125.	246.	198.	203.	9.	66.
28	11.	27.	144.	23.	-16.	70.	120.	239.	198.	209.	17.	65.
29	8.	-11111.	142.	12.	-19.	75.	109.	230.	196.	216.	22.	63.
30	4.	-111.	123.	12.	-25.	79.	106.	228.	193.	221.	7.	55.
31	-1.	-111.	77.	-11111.	-34.	-11111.	114.	232.	-11111.	220.	-11111.	38.
MIN	-13.	-14.	-17.	-9.	-34.	-38.	81.	126.	152.	187.	1.	-13.
MAX	42.	31.	144.	79.	242.	79.	153.	246.	256.	221.	158.	66.
MEAN	8.	6.	66.	19.	14.	26.	113.	194.	203.	204.	49.	38.

ANNUAL VALUES

MIN -38.
 MAX 256.
 MEAN 79.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	30.	171.	195.	3.	691.	10.	87.	-104.	162.	188.	141.	3.
2	5.	162.	157.	6.	338.	10.	50.	115.	167.	186.	132.	32.
3	1.	171.	184.	8.	239.	13.	48.	124.	171.	185.	123.	49.
4	1.	187.	182.	12.	179.	15.	47.	133.	173.	184.	114.	41.
5	4.	201.	183.	13.	134.	1.	46.	141.	175.	186.	105.	29.
6	2.	210.	183.	13.	104.	-40.	46.	145.	178.	188.	93.	19.
7	3.	216.	184.	18.	81.	-38.	46.	131.	184.	188.	80.	14.
8	3.	218.	184.	19.	62.	-9.	47.	89.	187.	187.	72.	12.
9	5.	219.	184.	33.	59.	-3.	44.	48.	186.	186.	66.	12.
10	4.	220.	184.	59.	55.	5.	36.	44.	184.	189.	58.	12.
11	7.	219.	183.	88.	52.	13.	25.	61.	182.	191.	51.	12.
12	16.	220.	133.	112.	50.	16.	17.	81.	179.	194.	45.	13.
13	35.	220.	83.	126.	47.	14.	19.	97.	180.	195.	40.	13.
14	64.	219.	44.	134.	43.	2.	27.	110.	177.	197.	37.	14.
15	101.	219.	31.	136.	40.	-13.	42.	122.	164.	194.	37.	14.
16	134.	219.	27.	137.	35.	-18.	58.	135.	146.	194.	36.	17.
17	157.	218.	27.	138.	29.	-13.	71.	146.	129.	200.	35.	21.
18	171.	217.	32.	146.	23.	-6.	78.	153.	122.	206.	34.	25.
19	180.	217.	40.	155.	20.	-3.	86.	157.	123.	207.	34.	28.
20	184.	217.	52.	166.	17.	6.	-142.	154.	130.	204.	35.	30.
21	186.	217.	61.	180.	14.	16.	-126.	160.	137.	204.	38.	29.
22	187.	216.	65.	195.	9.	20.	80.	162.	143.	204.	39.	28.
23	187.	215.	61.	211.	-10.	18.	58.	157.	148.	201.	41.	26.
24	186.	215.	50.	230.	-17.	11.	18.	162.	193.	186.	46.	24.
25	186.	214.	29.	249.	-3.	10.	32.	175.	184.	153.	53.	22.
26	185.	214.	9.	269.	13.	9.	50.	118.	155.	174.	61.	22.
27	183.	213.	3.	291.	13.	10.	66.	119.	162.	162.	73.	21.
28	183.	213.	1.	313.	9.	14.	77.	129.	170.	154.	84.	21.
29	182.	-11111.	2.	330.	9.	22.	83.	140.	179.	153.	91.	21.
30	182.	-11111.	1.	287.	12.	35.	87.	149.	185.	157.	95.	21.
31	180.	-11111.	1.	-11111.	14.	-11111.	94.	155.	-11111.	161.	-11111.	22.
MIN	1.	162.	1.	3.	-17.	-40.	-142.	44.	122.	153.	34.	3.
MAX	187.	220.	195.	330.	691.	35.	94.	162.	187.	206.	141.	49.
MEAN	101.	210.	77.	136.	76.	4.	39.	124.	163.	187.	66.	22.
ANNUAL VALUES												
MIN											-142.	
MAX											691.	
MEAN											100.	

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4.	-1.	9.	6.	185.	22.	13.	38.	142.	172.	160.	-16.
2	16.	0.	4.	11.	39.	21.	21.	22.	142.	177.	161.	7.
3	31.	0.	0.	18.	74.	20.	8.	18.	150.	181.	155.	2.
4	35.	7.	0.	25.	70.	14.	9.	26.	157.	186.	150.	-1.
5	37.	2.	1.	35.	68.	-6.	15.	38.	161.	187.	148.	4.
6	36.	1.	0.	46.	68.	-18.	21.	55.	164.	186.	135.	3.
7	37.	6.	1.	57.	66.	-5.	23.	69.	167.	184.	112.	10.
8	37.	6.	1.	70.	61.	8.	18.	81.	171.	181.	89.	10.
9	37.	7.	0.	83.	57.	15.	14.	92.	172.	177.	74.	4.
10	33.	7.	1.	96.	54.	15.	13.	104.	166.	171.	62.	4.
11	25.	6.	1.	101.	52.	15.	20.	116.	160.	165.	51.	8.
12	21.	6.	2.	95.	52.	21.	30.	128.	162.	163.	46.	13.
13	20.	6.	1.	87.	54.	25.	33.	142.	169.	163.	40.	14.
14	20.	6.	1.	80.	52.	27.	38.	154.	179.	163.	35.	16.
15	20.	6.	0.	74.	48.	26.	49.	164.	181.	163.	31.	18.
16	21.	6.	1.	68.	40.	25.	65.	176.	163.	163.	28.	20.
17	20.	6.	1.	58.	31.	24.	75.	168.	173.	164.	26.	21.
18	20.	6.	1.	44.	31.	25.	74.	171.	170.	169.	23.	25.
19	20.	6.	2.	33.	40.	25.	66.	178.	162.	174.	22.	31.
20	18.	7.	1.	23.	49.	25.	60.	184.	154.	178.	24.	37.
21	16.	7.	1.	12.	53.	26.	44.	188.	150.	181.	26.	41.
22	15.	8.	2.	6.	52.	28.	26.	192.	153.	182.	28.	43.
23	13.	8.	1.	3.	52.	27.	23.	191.	163.	183.	29.	42.
24	12.	9.	4.	3.	50.	22.	31.	189.	169.	179.	31.	39.
25	10.	10.	4.	3.	46.	-4.	42.	185.	175.	173.	31.	35.
26	9.	11.	4.	4.	42.	-46.	48.	179.	180.	170.	31.	30.
27	9.	12.	5.	5.	37.	-12.	48.	173.	184.	171.	31.	27.
28	9.	12.	4.	5.	32.	29.	49.	166.	184.	172.	29.	26.
29	9.	-11111.	5.	6.	27.	9.	56.	158.	183.	176.	27.	26.
30	9.	-11111.	5.	7.	25.	-17.	62.	150.	178.	181.	26.	26.
31	9.	-11111.	4.	-11111.	25.	-11111.	58.	146.	-11111.	183.	-11111.	27.
MIN	4.	-1.	0.	3.	25.	-46.	8.	18.	142.	163.	22.	-16.
MAX	37.	12.	9.	101.	185.	29.	75.	192.	184.	187.	161.	43.
MEAN	20.	6.	2.	39.	53.	13.	37.	130.	167.	175.	62.	19.
ANNUAL VALUES												
MIN											-46.	
MAX											192.	
MEAN											61.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

E 12a

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE Natural Regime - No Bennett Dam, No Weirs

DAY	1988											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	16.	21.	12.	0.	292.	11.	22.	185.	169.	133.	191.	-1.
2	17.	15.	11.	0.	1.	11.	17.	187.	167.	140.	216.	39.
3	45.	12.	9.	1.	16.	12.	17.	187.	165.	142.	230.	42.
4	51.	11.	6.	0.	98.	13.	18.	185.	157.	144.	232.	38.
5	53.	9.	3.	1.	92.	11.	18.	183.	145.	149.	234.	36.
6	52.	8.	2.	1.	92.	7.	22.	182.	136.	154.	223.	36.
7	50.	7.	2.	0.	93.	6.	27.	184.	137.	160.	200.	36.
8	49.	7.	0.	0.	96.	9.	32.	185.	149.	168.	178.	36.
9	49.	5.	0.	1.	99.	11.	34.	188.	162.	175.	163.	36.
10	51.	5.	1.	0.	102.	5.	33.	188.	170.	180.	159.	37.
11	51.	5.	0.	0.	104.	-34.	28.	185.	176.	184.	165.	37.
12	51.	5.	1.	1.	104.	-66.	21.	183.	176.	182.	167.	40.
13	48.	6.	1.	2.	104.	-17.	16.	184.	170.	172.	165.	43.
14	44.	8.	0.	1.	102.	-16.	13.	190.	157.	152.	162.	45.
15	37.	10.	1.	1.	100.	-17.	12.	195.	138.	123.	153.	47.
16	30.	13.	1.	0.	98.	-19.	13.	197.	123.	87.	142.	48.
17	26.	15.	1.	0.	99.	-19.	18.	199.	115.	56.	132.	48.
18	22.	18.	0.	0.	101.	-15.	28.	162.	114.	46.	123.	49.
19	21.	20.	1.	0.	98.	0.	41.	165.	116.	53.	116.	48.
20	19.	21.	1.	-1.	94.	25.	57.	167.	117.	67.	114.	49.
21	18.	21.	1.	4.	85.	29.	72.	169.	116.	82.	113.	49.
22	17.	20.	1.	3.	60.	34.	81.	172.	117.	94.	112.	48.
23	16.	17.	1.	3.	24.	23.	84.	175.	119.	104.	113.	47.
24	16.	15.	1.	2.	-15.	15.	85.	178.	121.	110.	113.	44.
25	15.	13.	1.	3.	-4.	19.	91.	182.	123.	115.	112.	42.
26	15.	13.	0.	5.	-1.	28.	104.	186.	128.	120.	112.	41.
27	17.	13.	0.	6.	-1.	33.	117.	191.	131.	125.	111.	39.
28	17.	14.	1.	8.	6.	33.	128.	191.	131.	131.	111.	39.
29	19.	14.	0.	11.	4.	32.	135.	185.	129.	142.	111.	39.
30	22.	-11111.	1.	13.	5.	30.	139.	178.	127.	162.	112.	40.
31	26.	-11111.	1.	-11111.	7.	-11111.	144.	172.	-11111.	187.	-11111.	42.
MIN	15.	5.	0.	-1.	-15.	-66.	12.	142.	114.	46.	111.	-1.
MAX	53.	21.	12.	13.	292.	34.	144.	191.	176.	187.	234.	49.
MEAN	32.	12.	2.	2.	70.	6.	54.	161.	140.	130.	153.	41.

ANNUAL VALUES

MIN -66.
MAX 292.
MEAN 67.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.



SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	77.	69.	61.	6.	190.	16.	43.	210.	240.	253.	231.	74.
2	70.	71.	63.	12.	162.	12.	49.	211.	241.	263.	211.	81.
3	68.	72.	65.	23.	155.	24.	53.	217.	245.	268.	207.	79.
4	70.	72.	66.	27.	148.	31.	56.	223.	248.	267.	213.	76.
5	72.	72.	66.	20.	141.	38.	55.	228.	248.	261.	228.	78.
6	73.	72.	66.	30.	140.	51.	56.	228.	246.	254.	234.	76.
7	76.	72.	66.	38.	138.	66.	58.	228.	243.	253.	233.	76.
8	78.	72.	65.	43.	144.	80.	61.	228.	237.	258.	229.	78.
9	81.	72.	64.	43.	154.	85.	68.	230.	226.	267.	222.	79.
10	81.	72.	61.	45.	152.	83.	74.	234.	235.	271.	213.	80.
11	85.	71.	58.	44.	148.	86.	83.	238.	205.	284.	202.	79.
12	87.	71.	49.	37.	149.	94.	92.	238.	198.	286.	193.	79.
13	90.	71.	39.	30.	156.	96.	96.	239.	194.	285.	186.	77.
14	91.	71.	30.	23.	162.	91.	99.	246.	194.	280.	177.	73.
15	93.	70.	33.	22.	164.	85.	102.	253.	197.	271.	168.	70.
16	94.	69.	35.	28.	162.	82.	108.	259.	203.	262.	160.	66.
17	95.	68.	35.	37.	160.	79.	116.	263.	211.	252.	152.	64.
18	95.	67.	28.	37.	159.	77.	128.	263.	218.	244.	145.	61.
19	93.	67.	24.	39.	158.	76.	144.	259.	224.	241.	138.	60.
20	91.	67.	19.	48.	156.	79.	160.	254.	231.	243.	136.	60.
21	87.	67.	16.	47.	152.	84.	168.	250.	243.	251.	134.	60.
22	85.	67.	13.	41.	144.	92.	168.	246.	256.	259.	133.	59.
23	83.	68.	13.	43.	135.	95.	166.	236.	260.	262.	132.	59.
24	81.	68.	16.	45.	130.	94.	164.	228.	260.	249.	129.	60.
25	81.	69.	20.	52.	121.	87.	163.	227.	257.	226.	126.	61.
26	80.	69.	20.	60.	109.	67.	163.	229.	256.	207.	125.	61.
27	79.	67.	13.	70.	105.	39.	167.	231.	254.	204.	124.	60.
28	78.	68.	6.	86.	91.	27.	171.	232.	252.	214.	124.	59.
29	78.	67.	5.	106.	62.	31.	180.	235.	250.	229.	124.	59.
30	78.	-11111.	5.	123.	45.	37.	193.	240.	248.	243.	124.	59.
31	78.	-11111.	8.	-11111.	34.	-11111.	203.	240.	-11111.	249.	-11111.	60.
MIN	68.	67.	5.	6.	34.	12.	43.	210.	194.	204.	124.	59.
MAX	95.	72.	66.	123.	190.	96.	203.	263.	260.	286.	234.	83.
MEAN	82.	70.	36.	44.	136.	66.	116.	237.	233.	254.	172.	69.

ANNUAL VALUES

MIN 5.
 MAX 286.
 MEAN 127.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	80.	75.	23.	14.	166.	124.	185.	238.	295.	256.	273.	44.
2	78.	77.	12.	13.	143.	109.	196.	238.	295.	268.	274.	54.
3	82.	79.	11.	15.	117.	86.	208.	239.	294.	281.	288.	56.
4	84.	79.	10.	22.	130.	77.	219.	240.	289.	294.	319.	58.
5	85.	80.	13.	25.	120.	85.	226.	242.	286.	305.	344.	59.
6	83.	80.	22.	33.	110.	98.	221.	244.	286.	313.	313.	60.
7	82.	81.	31.	33.	98.	115.	197.	246.	286.	316.	261.	60.
8	80.	81.	23.	40.	91.	128.	157.	248.	281.	317.	221.	61.
9	79.	81.	20.	46.	90.	131.	127.	252.	276.	316.	192.	63.
10	77.	82.	17.	45.	91.	121.	114.	257.	272.	313.	187.	67.
11	75.	83.	20.	46.	92.	110.	116.	261.	268.	312.	148.	73.
12	74.	83.	23.	44.	91.	102.	126.	263.	261.	306.	133.	78.
13	74.	83.	23.	42.	91.	99.	137.	265.	253.	288.	121.	82.
14	73.	82.	19.	41.	90.	99.	149.	266.	237.	260.	111.	88.
15	74.	81.	16.	40.	90.	101.	161.	266.	223.	232.	101.	94.
16	74.	80.	16.	38.	91.	103.	168.	267.	214.	214.	94.	97.
17	74.	78.	16.	38.	93.	105.	174.	268.	215.	209.	84.	96.
18	75.	77.	16.	39.	99.	108.	178.	270.	224.	214.	72.	94.
19	75.	73.	16.	42.	102.	111.	184.	274.	240.	230.	63.	90.
20	76.	69.	16.	45.	103.	117.	193.	278.	258.	249.	59.	84.
21	76.	60.	15.	49.	105.	126.	202.	283.	279.	257.	55.	77.
22	77.	51.	14.	53.	105.	134.	209.	288.	209.	246.	54.	69.
23	79.	42.	14.	57.	94.	142.	214.	290.	214.	218.	54.	60.
24	81.	36.	14.	61.	81.	148.	218.	290.	311.	187.	58.	53.
25	82.	30.	14.	64.	83.	153.	223.	290.	312.	174.	60.	46.
26	83.	19.	17.	68.	97.	158.	229.	289.	306.	180.	62.	42.
27	83.	13.	30.	72.	115.	162.	233.	290.	308.	198.	64.	39.
28	82.	11.	33.	76.	128.	166.	237.	289.	270.	222.	65.	33.
29	81.	-11111.	30.	82.	137.	169.	237.	289.	254.	242.	68.	32.
30	81.	-11111.	22.	90.	133.	175.	236.	292.	250.	258.	71.	31.
31	81.	-11111.	18.	-11111.	127.	-11111.	236.	294.	-11111.	276.	-11111.	30.
MIN	73.	11.	10.	13.	81.	77.	114.	238.	214.	174.	54.	30.
MAX	85.	83.	33.	90.	166.	175.	237.	294.	312.	317.	344.	97.
MEAN	79.	66.	19.	46.	107.	127.	191.	264.	271.	256.	142.	64.

ANNUAL VALUES

MIN 10.
 MAX 344.
 MEAN 136.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	45.	61.	44.	87.	92.	86.	105.	98.	174.	234.	241.	89.
2	48.	64.	49.	86.	107.	80.	108.	108.	179.	236.	221.	96.
3	52.	67.	54.	84.	122.	77.	94.	119.	186.	241.	212.	85.
4	51.	68.	58.	83.	132.	75.	67.	135.	192.	246.	208.	77.
5	52.	68.	62.	82.	135.	70.	51.	146.	195.	248.	201.	71.
6	55.	69.	65.	82.	131.	63.	54.	151.	198.	251.	182.	67.
7	57.	69.	67.	82.	129.	66.	67.	158.	199.	251.	158.	64.
8	59.	68.	69.	80.	127.	81.	78.	166.	199.	255.	139.	63.
9	60.	67.	69.	79.	121.	91.	85.	170.	200.	255.	127.	63.
10	62.	68.	69.	76.	116.	99.	92.	173.	204.	251.	118.	66.
11	63.	68.	70.	71.	118.	99.	101.	174.	209.	242.	113.	68.
12	63.	68.	70.	64.	125.	101.	115.	174.	214.	230.	112.	70.
13	63.	69.	71.	52.	130.	108.	131.	174.	217.	226.	112.	72.
14	64.	67.	72.	41.	133.	109.	145.	172.	219.	227.	114.	74.
15	64.	64.	75.	31.	135.	64.	89.	154.	169.	221.	114.	75.
16	64.	59.	77.	24.	137.	62.	155.	165.	220.	236.	114.	75.
17	64.	55.	79.	18.	137.	47.	152.	166.	224.	242.	113.	74.
18	64.	50.	83.	26.	132.	46.	149.	170.	219.	245.	110.	72.
19	65.	45.	86.	30.	124.	52.	147.	174.	216.	247.	108.	72.
20	66.	41.	89.	29.	118.	61.	145.	174.	209.	246.	109.	72.
21	67.	39.	91.	35.	112.	71.	144.	166.	203.	244.	108.	72.
22	67.	38.	93.	39.	108.	75.	146.	154.	201.	242.	110.	74.
23	68.	37.	94.	41.	105.	77.	156.	145.	204.	238.	114.	75.
24	67.	39.	95.	39.	104.	79.	148.	145.	212.	239.	118.	76.
25	67.	40.	96.	37.	96.	83.	98.	151.	219.	242.	121.	77.
26	67.	41.	96.	33.	83.	87.	49.	158.	225.	237.	122.	77.
27	67.	44.	94.	37.	73.	91.	33.	165.	228.	234.	123.	76.
28	67.	47.	94.	41.	71.	96.	44.	169.	227.	231.	124.	73.
29	68.	-11111.	92.	47.	77.	100.	58.	171.	227.	233.	130.	69.
30	67.	-11111.	92.	51.	85.	101.	77.	172.	230.	242.	137.	68.
31	68.	-11111.	90.	-11111.	89.	-11111.	88.	173.	-11111.	243.	-11111.	58.
MIN	45.	37.	44.	18.	71.	46.	33.	98.	174.	226.	110.	58.
MAX	68.	69.	96.	87.	137.	109.	156.	174.	230.	255.	241.	96.
MEAN	62.	56.	78.	54.	113.	81.	104.	158.	209.	241.	118.	73.

ANNUAL VALUES

MIN 18.
 MAX 255.
 MEAN 114.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	64.	52.	49.	17.	-14.	61.	151.	181.	236.	243.	258.	77.
2	63.	53.	51.	22.	-5.	70.	153.	180.	243.	245.	244.	86.
3	63.	53.	52.	21.	0.	77.	153.	180.	248.	243.	234.	86.
4	65.	54.	54.	26.	1.	80.	156.	181.	252.	239.	230.	88.
5	65.	55.	54.	27.	0.	79.	162.	181.	254.	235.	231.	88.
6	65.	54.	53.	30.	6.	78.	171.	183.	252.	231.	224.	86.
7	66.	55.	50.	36.	13.	76.	178.	184.	249.	232.	211.	83.
8	68.	55.	44.	37.	18.	79.	187.	186.	244.	234.	199.	81.
9	71.	56.	36.	38.	35.	82.	194.	188.	239.	240.	188.	78.
10	75.	57.	31.	45.	52.	85.	188.	193.	238.	242.	177.	76.
11	79.	57.	25.	49.	68.	86.	177.	198.	241.	235.	169.	74.
12	82.	57.	28.	53.	80.	86.	176.	204.	241.	224.	154.	72.
13	86.	57.	25.	56.	89.	86.	180.	211.	240.	214.	145.	68.
14	89.	57.	24.	58.	94.	85.	182.	216.	236.	215.	135.	62.
15	89.	58.	28.	59.	89.	87.	184.	220.	231.	224.	131.	56.
16	89.	59.	26.	54.	86.	90.	186.	222.	227.	238.	134.	53.
17	87.	60.	27.	41.	89.	88.	193.	225.	225.	252.	133.	51.
18	85.	60.	14.	30.	90.	83.	203.	227.	224.	264.	128.	46.
19	82.	61.	7.	24.	89.	78.	204.	232.	224.	269.	122.	46.
20	77.	62.	7.	22.	86.	81.	194.	239.	223.	269.	118.	49.
21	71.	62.	7.	28.	83.	86.	182.	239.	227.	267.	116.	49.
22	65.	63.	0.	21.	78.	89.	171.	238.	229.	263.	114.	59.
23	61.	63.	14.	7.	74.	90.	165.	236.	230.	256.	110.	59.
24	58.	63.	17.	-2.	69.	88.	168.	232.	227.	248.	108.	64.
25	57.	62.	24.	-2.	66.	87.	181.	229.	222.	242.	104.	67.
26	56.	61.	23.	7.	58.	90.	188.	228.	220.	241.	104.	68.
27	56.	59.	19.	-4.	49.	102.	191.	227.	221.	249.	109.	64.
28	57.	59.	16.	8.	37.	121.	190.	228.	227.	250.	114.	67.
29	58.	-11111.	14.	-5.	31.	133.	186.	230.	233.	258.	117.	68.
30	57.	-11111.	13.	-7.	41.	143.	182.	231.	239.	267.	120.	68.
31	57.	-11111.	13.	-11111.	50.	-11111.	181.	232.	-11111.	271.	-11111.	68.
MIN	56.	52.	7.	-7.	-14.	61.	151.	180.	220.	214.	104.	46.
MAX	89.	63.	54.	59.	94.	143.	204.	239.	254.	271.	258.	88.
MEAN	70.	58.	28.	26.	52.	88.	179.	212.	235.	245.	156.	68.

ANNUAL VALUES

MIN -14.
 MAX 271.
 MEAN 118.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1964												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	80.	71.	64.	76.	191.	79.	91.	143.	170.	201.	228.	36.
2	85.	73.	65.	76.	166.	91.	113.	154.	177.	186.	215.	34.
3	89.	75.	67.	75.	164.	99.	132.	162.	182.	166.	207.	44.
4	92.	77.	68.	73.	160.	100.	85.	168.	181.	155.	206.	49.
5	95.	78.	69.	72.	145.	98.	24.	179.	183.	153.	210.	49.
6	96.	79.	68.	70.	119.	96.	19.	188.	185.	159.	204.	52.
7	97.	79.	68.	69.	100.	93.	37.	125.	188.	164.	188.	50.
8	96.	80.	68.	69.	95.	88.	56.	28.	188.	168.	178.	55.
9	96.	79.	69.	68.	94.	84.	75.	-14.	189.	171.	173.	50.
10	94.	78.	69.	68.	95.	88.	89.	-15.	190.	173.	160.	41.
11	90.	77.	70.	68.	95.	99.	100.	-11.	190.	178.	137.	38.
12	87.	76.	71.	66.	90.	111.	108.	-2.	189.	184.	130.	36.
13	81.	75.	71.	62.	79.	119.	116.	9.	186.	191.	89.	36.
14	81.	75.	72.	58.	67.	114.	124.	11.	188.	197.	71.	35.
15	80.	73.	73.	54.	64.	110.	134.	17.	189.	200.	60.	34.
16	79.	74.	74.	51.	68.	115.	141.	29.	189.	202.	54.	34.
17	79.	73.	75.	47.	78.	111.	144.	39.	188.	204.	44.	33.
18	78.	73.	78.	45.	90.	100.	143.	47.	187.	206.	39.	32.
19	77.	72.	75.	43.	99.	95.	145.	55.	190.	206.	37.	32.
20	77.	72.	76.	41.	104.	90.	155.	63.	192.	207.	33.	31.
21	78.	72.	77.	40.	106.	77.	176.	78.	193.	208.	43.	33.
22	79.	72.	77.	41.	109.	65.	181.	91.	196.	211.	44.	38.
23	79.	72.	78.	46.	110.	59.	132.	95.	199.	216.	54.	46.
24	79.	71.	78.	53.	112.	56.	84.	105.	198.	222.	57.	51.
25	80.	71.	79.	60.	108.	56.	70.	119.	196.	226.	56.	55.
26	80.	70.	79.	71.	92.	60.	79.	124.	194.	230.	51.	56.
27	80.	70.	79.	82.	71.	66.	94.	129.	192.	234.	43.	55.
28	79.	71.	79.	94.	60.	75.	107.	137.	193.	235.	41.	54.
29	79.	70.	79.	105.	56.	80.	116.	145.	197.	233.	40.	53.
30	78.	-11111.	79.	113.	60.	84.	125.	153.	201.	234.	45.	48.
31	78.	-11111.	78.	-11111.	67.	-11111.	136.	161.	-11111.	238.	-11111.	42.
MIN	77.	70.	64.	40.	56.	56.	19.	-15.	170.	153.	33.	31.
MAX	97.	80.	79.	113.	191.	119.	181.	188.	201.	238.	228.	56.
MEAN	84.	74.	73.	65.	100.	89.	107.	88.	189.	199.	104.	43.

ANNUAL VALUES

MIN -15.
 MAX 238.
 MEAN 101.

1965												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	58.	27.	22.	29.	29.	106.	168.	173.	215.	201.	129.	53.
2	60.	38.	32.	26.	10.	101.	174.	185.	209.	195.	121.	57.
3	64.	36.	32.	33.	21.	95.	115.	191.	207.	195.	128.	52.
4	63.	28.	29.	38.	27.	84.	26.	196.	204.	199.	142.	47.
5	58.	19.	23.	38.	34.	68.	2.	199.	201.	207.	159.	47.
6	57.	17.	16.	37.	41.	56.	13.	202.	196.	214.	165.	53.
7	58.	16.	13.	45.	25.	54.	26.	203.	192.	220.	160.	56.
8	60.	17.	12.	52.	27.	57.	46.	207.	194.	222.	148.	58.
9	63.	21.	12.	55.	42.	63.	65.	212.	201.	216.	133.	62.
10	61.	21.	13.	61.	55.	70.	77.	215.	208.	204.	121.	61.
11	61.	22.	18.	59.	66.	75.	87.	218.	209.	193.	117.	60.
12	60.	25.	28.	45.	74.	82.	103.	221.	206.	189.	114.	58.
13	59.	25.	36.	37.	81.	90.	114.	225.	204.	194.	118.	57.
14	58.	19.	35.	36.	87.	102.	57.	228.	205.	201.	123.	51.
15	54.	14.	25.	36.	89.	111.	1.	231.	209.	206.	121.	46.
16	49.	11.	17.	30.	90.	110.	2.	232.	217.	204.	113.	41.
17	43.	11.	14.	20.	89.	103.	15.	232.	221.	197.	102.	36.
18	38.	10.	11.	17.	90.	97.	25.	231.	225.	194.	88.	31.
19	33.	11.	10.	11.	94.	96.	40.	228.	226.	198.	76.	31.
20	29.	14.	10.	6.	98.	100.	56.	225.	228.	207.	69.	30.
21	26.	17.	12.	3.	103.	108.	71.	220.	230.	217.	66.	31.
22	23.	14.	19.	3.	106.	120.	82.	211.	233.	224.	63.	34.
23	22.	12.	29.	15.	104.	128.	93.	207.	235.	224.	68.	39.
24	21.	12.	29.	22.	99.	129.	102.	209.	237.	232.	72.	46.
25	19.	12.	30.	34.	94.	126.	109.	214.	242.	233.	75.	51.
26	18.	15.	34.	43.	92.	124.	115.	221.	244.	236.	78.	50.
27	18.	18.	38.	54.	96.	120.	120.	228.	241.	240.	80.	55.
28	16.	17.	37.	63.	101.	137.	127.	232.	236.	236.	85.	53.
29	17.	-11111.	36.	64.	105.	152.	135.	234.	225.	209.	90.	50.
30	19.	-11111.	38.	53.	107.	164.	143.	232.	211.	167.	94.	49.
31	23.	-11111.	36.	-11111.	107.	-11111.	152.	225.	-11111.	144.	-11111.	45.
MIN	16.	10.	10.	3.	10.	54.	1.	173.	192.	144.	63.	30.
MAX	64.	38.	38.	64.	107.	164.	174.	234.	244.	240.	165.	62.
MEAN	42.	19.	24.	36.	74.	101.	79.	216.	217.	207.	107.	48.

ANNUAL VALUES

MIN 1.
 MAX 244.
 MEAN 98.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	65.	61.	58.	52.	155.	146.	153.	152.	242.	261.	288.	69.
2	61.	64.	60.	50.	133.	147.	165.	162.	241.	264.	269.	76.
3	62.	65.	61.	49.	134.	136.	174.	170.	233.	267.	256.	71.
4	62.	66.	62.	48.	137.	119.	180.	177.	208.	269.	249.	67.
5	62.	66.	63.	46.	139.	115.	183.	182.	177.	271.	248.	63.
6	63.	65.	64.	45.	138.	122.	185.	186.	161.	272.	242.	60.
7	65.	66.	64.	44.	116.	133.	185.	190.	159.	273.	232.	55.
8	67.	65.	64.	39.	71.	146.	180.	193.	165.	269.	223.	51.
9	69.	64.	64.	29.	41.	160.	171.	196.	174.	264.	212.	52.
10	71.	64.	62.	18.	36.	170.	167.	201.	184.	261.	198.	50.
11	72.	63.	62.	8.	37.	169.	167.	207.	192.	261.	183.	49.
12	74.	62.	62.	-4.	36.	162.	162.	209.	200.	264.	170.	49.
13	76.	62.	61.	-9.	24.	157.	151.	207.	206.	269.	156.	49.
14	78.	62.	60.	1.	10.	153.	141.	202.	209.	272.	147.	50.
15	79.	61.	59.	-1.	1.	149.	136.	198.	212.	271.	139.	51.
16	79.	60.	60.	4.	13.	142.	136.	196.	216.	269.	132.	51.
17	79.	60.	60.	11.	23.	130.	137.	197.	221.	264.	126.	52.
18	78.	60.	59.	19.	33.	119.	132.	197.	225.	260.	121.	51.
19	77.	59.	59.	23.	51.	115.	124.	196.	229.	257.	114.	50.
20	75.	59.	59.	28.	64.	119.	118.	194.	232.	254.	112.	47.
21	74.	59.	60.	27.	71.	130.	119.	194.	236.	258.	112.	45.
22	72.	60.	60.	30.	72.	147.	125.	197.	241.	266.	112.	42.
23	71.	60.	59.	34.	71.	161.	133.	197.	247.	272.	113.	41.
24	69.	61.	58.	33.	72.	161.	138.	195.	253.	277.	116.	40.
25	65.	61.	58.	38.	77.	143.	140.	194.	257.	282.	117.	40.
26	68.	63.	57.	43.	87.	127.	140.	196.	260.	287.	119.	40.
27	66.	64.	58.	48.	100.	121.	143.	204.	261.	297.	119.	41.
28	66.	64.	57.	59.	112.	123.	144.	216.	261.	305.	120.	41.
29	66.	-11111.	56.	71.	120.	130.	141.	226.	261.	308.	120.	41.
30	66.	-11111.	55.	79.	127.	141.	140.	235.	260.	307.	118.	40.
31	66.	-11111.	55.	-11111.	137.	-11111.	143.	241.	-11111.	305.	-11111.	40.
MIN	62.	59.	55.	-9.	1.	114.	118.	152.	159.	244.	112.	40.
MAX	79.	66.	64.	79.	155.	170.	185.	241.	261.	308.	298.	76.
MEAN	70.	62.	60.	32.	79.	140.	150.	197.	221.	273.	166.	51.

ANNUAL VALUES

MIN -9.
 MAX 308.
 MEAN 125.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	62.	67.	57.	56.	316.	90.	94.	205.	268.	275.	265.	65.
2	59.	69.	58.	57.	261.	102.	98.	204.	270.	273.	251.	68.
3	57.	71.	59.	57.	244.	112.	103.	202.	272.	268.	247.	64.
4	58.	71.	60.	57.	25.	123.	106.	200.	275.	258.	251.	64.
5	57.	72.	61.	57.	199.	116.	106.	200.	280.	249.	261.	65.
6	57.	72.	62.	58.	161.	95.	109.	197.	286.	241.	266.	67.
7	59.	71.	63.	58.	107.	83.	114.	197.	286.	238.	264.	69.
8	60.	71.	63.	58.	46.	78.	123.	194.	283.	237.	250.	71.
9	61.	71.	63.	58.	2.	82.	137.	204.	281.	235.	231.	73.
10	63.	70.	63.	57.	-1.	92.	153.	205.	280.	234.	211.	75.
11	65.	71.	63.	58.	8.	105.	166.	211.	279.	235.	193.	75.
12	65.	71.	62.	57.	8.	114.	172.	217.	278.	230.	180.	75.
13	65.	70.	62.	57.	-4.	115.	176.	221.	276.	245.	169.	74.
14	65.	69.	61.	57.	3.	109.	181.	223.	271.	252.	159.	72.
15	66.	68.	60.	57.	15.	100.	185.	225.	265.	258.	153.	70.
16	67.	68.	60.	57.	29.	94.	189.	228.	262.	261.	147.	68.
17	67.	68.	60.	57.	45.	95.	191.	228.	264.	258.	138.	65.
18	68.	68.	59.	59.	68.	99.	191.	227.	270.	243.	127.	62.
19	68.	68.	58.	62.	94.	101.	192.	228.	277.	217.	118.	60.
20	68.	67.	57.	66.	99.	106.	194.	231.	282.	197.	112.	58.
21	69.	67.	56.	71.	96.	109.	195.	235.	287.	189.	108.	57.
22	70.	67.	56.	78.	85.	107.	193.	237.	293.	195.	106.	55.
23	69.	67.	56.	88.	69.	92.	193.	240.	299.	207.	104.	52.
24	70.	67.	56.	97.	64.	71.	193.	244.	297.	223.	106.	49.
25	70.	67.	56.	109.	62.	63.	193.	249.	296.	237.	108.	48.
26	71.	66.	55.	122.	67.	66.	195.	254.	294.	250.	110.	50.
27	71.	65.	56.	137.	70.	73.	197.	258.	290.	261.	109.	51.
28	71.	66.	56.	155.	68.	75.	200.	261.	288.	268.	108.	50.
29	73.	-11111.	56.	176.	68.	80.	201.	262.	282.	273.	107.	51.
30	73.	-11111.	57.	195.	73.	86.	203.	264.	277.	276.	106.	52.
31	74.	-11111.	58.	-11111.	80.	-11111.	206.	266.	-11111.	280.	-11111.	54.
MIN	57.	65.	55.	56.	-4.	63.	94.	197.	262.	189.	104.	48.
MAX	74.	72.	63.	195.	316.	123.	206.	266.	299.	280.	266.	75.
MEAN	66.	69.	59.	80.	88.	94.	166.	226.	280.	244.	169.	62.

ANNUAL VALUES

MIN -4.
 MAX 316.
 MEAN 134.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1968											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	56.	60.	49.	63.	220.	75.	126.	184.	212.	234.	241.	70.
2	59.	60.	52.	61.	180.	77.	122.	186.	210.	238.	227.	75.
3	61.	61.	54.	55.	170.	79.	111.	187.	213.	240.	223.	71.
4	64.	62.	56.	47.	155.	80.	96.	186.	217.	241.	220.	67.
5	64.	60.	58.	39.	112.	80.	87.	183.	222.	242.	217.	64.
6	64.	57.	60.	33.	112.	81.	86.	180.	228.	243.	200.	62.
7	62.	53.	63.	29.	96.	83.	89.	176.	235.	244.	182.	60.
8	61.	48.	64.	28.	85.	86.	95.	174.	241.	242.	156.	59.
9	62.	46.	64.	31.	78.	88.	104.	174.	246.	241.	130.	58.
10	62.	44.	63.	31.	75.	88.	111.	176.	248.	240.	114.	57.
11	61.	45.	62.	32.	79.	89.	115.	179.	249.	241.	104.	56.
12	61.	46.	60.	38.	86.	93.	115.	181.	250.	243.	102.	55.
13	62.	48.	57.	38.	93.	97.	117.	178.	250.	249.	105.	53.
14	62.	50.	55.	41.	96.	97.	121.	168.	247.	256.	110.	52.
15	64.	51.	52.	43.	96.	93.	125.	160.	245.	261.	114.	52.
16	64.	53.	49.	40.	93.	83.	129.	160.	243.	261.	116.	51.
17	64.	55.	46.	39.	93.	55.	131.	168.	243.	259.	116.	50.
18	64.	56.	43.	40.	94.	11.	129.	183.	233.	258.	112.	50.
19	65.	57.	42.	37.	93.	0.	130.	200.	228.	258.	107.	57.
20	65.	58.	42.	37.	95.	10.	131.	216.	218.	258.	102.	56.
21	66.	57.	41.	37.	98.	22.	136.	228.	207.	262.	98.	55.
22	66.	55.	43.	41.	104.	35.	139.	235.	199.	264.	96.	53.
23	66.	54.	44.	44.	111.	47.	146.	241.	195.	266.	95.	52.
24	65.	54.	47.	47.	110.	58.	154.	245.	198.	269.	93.	54.
25	64.	54.	50.	56.	98.	68.	161.	247.	203.	269.	94.	50.
26	63.	54.	52.	68.	77.	79.	170.	248.	210.	270.	97.	54.
27	63.	55.	55.	82.	56.	89.	176.	246.	218.	272.	99.	51.
28	62.	55.	58.	97.	45.	99.	179.	243.	223.	269.	103.	52.
29	63.	55.	60.	113.	47.	110.	183.	237.	227.	266.	109.	50.
30	62.	-11111.	62.	127.	58.	121.	184.	228.	230.	263.	112.	49.
31	62.	-11111.	63.	-11111.	69.	-11111.	184.	219.	-11111.	261.	-11111.	50.
MIN	56.	44.	41.	28.	45.	0.	86.	160.	195.	234.	93.	49.
MAX	66.	62.	64.	127.	220.	121.	184.	248.	250.	272.	241.	75.
MEAN	63.	54.	54.	50.	100.	72.	132.	201.	226.	254.	133.	56.

ANNUAL VALUES

MIN 0.
 MAX 272.
 MEAN 117.

DAY	1969											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	61.	67.	66.	69.	32.	112.	209.	255.	248.	146.	243.	74.
2	60.	70.	68.	69.	55.	105.	215.	254.	251.	142.	227.	71.
3	63.	72.	70.	68.	66.	109.	207.	252.	254.	138.	225.	64.
4	68.	72.	71.	67.	57.	122.	187.	250.	253.	137.	233.	59.
5	72.	73.	72.	67.	31.	133.	163.	248.	250.	141.	243.	53.
6	78.	73.	74.	68.	11.	139.	195.	244.	246.	146.	238.	50.
7	87.	74.	75.	68.	16.	140.	139.	239.	243.	150.	221.	47.
8	86.	74.	77.	67.	27.	141.	142.	236.	245.	152.	200.	46.
9	87.	76.	77.	67.	35.	132.	153.	237.	253.	157.	179.	45.
10	93.	76.	78.	66.	39.	115.	168.	243.	256.	162.	161.	44.
11	98.	76.	78.	66.	49.	103.	180.	252.	244.	168.	166.	41.
12	102.	75.	79.	64.	60.	102.	186.	260.	210.	174.	137.	39.
13	103.	74.	77.	63.	74.	111.	190.	258.	173.	179.	124.	37.
14	100.	72.	75.	60.	87.	123.	192.	241.	152.	185.	113.	36.
15	95.	70.	73.	56.	100.	135.	191.	224.	146.	186.	105.	36.
16	87.	68.	71.	52.	108.	144.	191.	215.	154.	185.	101.	38.
17	80.	69.	68.	48.	113.	147.	193.	218.	168.	185.	100.	41.
18	74.	69.	67.	46.	110.	146.	200.	228.	182.	186.	98.	47.
19	68.	69.	67.	35.	104.	144.	208.	237.	197.	192.	97.	48.
20	64.	70.	67.	15.	105.	153.	215.	243.	203.	204.	96.	48.
21	62.	72.	68.	4.	109.	170.	224.	242.	192.	214.	98.	46.
22	62.	74.	69.	-15.	119.	182.	230.	241.	176.	220.	100.	45.
23	61.	76.	69.	-8.	130.	188.	235.	241.	166.	221.	103.	46.
24	63.	75.	68.	-14.	139.	194.	239.	244.	163.	219.	108.	48.
25	64.	75.	67.	-15.	146.	196.	242.	249.	165.	218.	112.	49.
26	67.	74.	66.	-4.	151.	195.	245.	255.	166.	222.	115.	49.
27	68.	74.	66.	-2.	152.	194.	248.	260.	165.	235.	117.	49.
28	69.	72.	68.	-1.	153.	195.	250.	262.	164.	234.	119.	49.
29	70.	-11111.	68.	7.	151.	195.	252.	260.	155.	243.	120.	49.
30	71.	-11111.	69.	14.	141.	201.	253.	255.	151.	241.	119.	50.
31	72.	-11111.	70.	-11111.	128.	-11111.	254.	250.	-11111.	276.	-11111.	51.
MIN	60.	67.	66.	-15.	11.	102.	139.	215.	146.	137.	96.	36.
MAX	103.	76.	79.	69.	153.	201.	254.	262.	256.	241.	243.	74.
MEAN	76.	73.	71.	38.	90.	149.	205.	245.	200.	192.	147.	48.

ANNUAL VALUES

MIN -15.
 MAX 281.
 MEAN 128.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	59.	74.	89.	69.	216.	120.	162.	228.	273.	278.	255.	76.
2	61.	70.	84.	70.	194.	116.	166.	228.	273.	270.	249.	82.
3	63.	67.	80.	70.	194.	112.	172.	228.	273.	260.	248.	85.
4	63.	63.	74.	68.	189.	109.	176.	222.	272.	254.	250.	88.
5	60.	61.	71.	62.	179.	111.	177.	210.	270.	252.	256.	89.
6	58.	60.	71.	57.	168.	114.	170.	196.	270.	251.	252.	90.
7	57.	62.	73.	52.	162.	116.	157.	186.	271.	251.	238.	93.
8	56.	64.	75.	47.	164.	113.	143.	187.	272.	251.	219.	95.
9	56.	65.	74.	45.	166.	95.	135.	198.	272.	251.	201.	97.
10	57.	65.	74.	43.	167.	74.	136.	216.	272.	255.	185.	97.
11	56.	65.	76.	39.	165.	64.	143.	234.	273.	256.	172.	97.
12	58.	66.	80.	35.	167.	67.	150.	248.	272.	256.	164.	96.
13	60.	69.	83.	33.	160.	77.	158.	252.	272.	252.	162.	93.
14	62.	73.	86.	32.	160.	87.	165.	251.	273.	248.	152.	93.
15	65.	76.	87.	33.	161.	95.	173.	248.	275.	245.	137.	93.
16	69.	77.	87.	32.	163.	103.	180.	246.	279.	245.	123.	94.
17	74.	76.	86.	31.	163.	110.	187.	246.	278.	249.	110.	93.
18	77.	74.	85.	31.	157.	120.	195.	248.	275.	256.	98.	90.
19	79.	71.	85.	31.	148.	130.	203.	250.	272.	265.	89.	89.
20	82.	71.	85.	32.	141.	140.	212.	251.	270.	275.	86.	81.
21	83.	70.	85.	34.	142.	149.	219.	250.	267.	281.	87.	74.
22	85.	71.	84.	38.	146.	151.	221.	247.	267.	283.	90.	70.
23	87.	71.	82.	43.	143.	147.	219.	248.	270.	283.	95.	64.
24	89.	72.	89.	51.	129.	140.	216.	242.	276.	281.	99.	61.
25	91.	76.	77.	60.	118.	137.	219.	245.	280.	283.	103.	59.
26	93.	82.	77.	69.	116.	140.	219.	250.	281.	285.	108.	58.
27	93.	89.	77.	80.	120.	146.	220.	254.	283.	286.	111.	59.
28	94.	93.	77.	92.	124.	151.	222.	259.	285.	282.	111.	61.
29	95.	-11111.	74.	108.	125.	156.	223.	262.	286.	279.	112.	64.
30	95.	-11111.	72.	124.	123.	159.	225.	267.	283.	276.	114.	67.
31	96.	-11111.	70.	-11111.	121.	11111.	226.	272.	-11111.	276.	-11111.	71.
MIN	56.	60.	70.	31.	116.	64.	135.	186.	267.	245.	86.	58.
MAX	96.	93.	89.	124.	216.	159.	226.	286.	286.	286.	256.	97.
MEAN	73.	71.	79.	54.	154.	118.	187.	238.	275.	265.	156.	81.

ANNUAL VALUES

MIN	31.
MAX	286.
MEAN	147.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	82.	66.	48.	74.	18.	149.	74.	172.	115.	131.	207.	43.
2	84.	64.	47.	76.	34.	146.	48.	177.	123.	136.	211.	48.
3	87.	64.	48.	79.	53.	147.	35.	185.	140.	141.	208.	53.
4	88.	63.	49.	80.	70.	152.	38.	190.	156.	143.	196.	53.
5	86.	63.	50.	81.	84.	159.	47.	194.	165.	145.	181.	56.
6	85.	64.	52.	81.	92.	163.	61.	200.	171.	151.	150.	57.
7	85.	64.	53.	80.	100.	163.	76.	205.	174.	159.	111.	55.
8	84.	64.	54.	79.	108.	163.	93.	211.	175.	167.	84.	56.
9	86.	64.	56.	76.	116.	160.	105.	216.	172.	179.	64.	58.
10	87.	62.	58.	72.	122.	152.	109.	218.	169.	186.	51.	61.
11	89.	59.	60.	71.	124.	143.	107.	218.	165.	187.	44.	65.
12	89.	56.	62.	70.	126.	138.	98.	218.	162.	182.	39.	67.
13	91.	55.	63.	68.	130.	133.	78.	218.	158.	168.	36.	69.
14	94.	53.	64.	66.	136.	119.	64.	218.	149.	164.	35.	72.
15	97.	51.	64.	64.	141.	90.	50.	221.	142.	169.	30.	77.
16	99.	50.	64.	61.	144.	72.	13.	226.	138.	177.	26.	80.
17	99.	49.	65.	59.	149.	76.	-3.	229.	136.	186.	24.	86.
18	98.	49.	66.	59.	151.	87.	7.	229.	128.	195.	21.	91.
19	96.	49.	66.	61.	146.	95.	14.	227.	120.	204.	21.	96.
20	99.	50.	65.	67.	152.	77.	25.	226.	116.	213.	29.	103.
21	105.	50.	64.	73.	154.	29.	42.	225.	113.	221.	34.	110.
22	112.	50.	64.	75.	127.	-1.	60.	229.	109.	226.	39.	117.
23	117.	51.	64.	74.	140.	9.	77.	233.	107.	231.	41.	124.
24	119.	51.	65.	68.	153.	16.	95.	237.	107.	236.	44.	131.
25	116.	52.	65.	58.	161.	29.	110.	238.	115.	242.	50.	140.
26	110.	53.	66.	45.	165.	42.	123.	235.	132.	240.	55.	145.
27	102.	54.	66.	28.	168.	59.	134.	239.	144.	243.	57.	147.
28	95.	54.	67.	10.	169.	75.	144.	226.	147.	254.	60.	144.
29	88.	-11111.	68.	-3.	166.	85.	153.	243.	140.	261.	66.	137.
30	85.	-11111.	70.	2.	161.	88.	161.	277.	132.	251.	69.	120.
31	81.	-11111.	72.	-11111.	155.	-11111.	167.	295.	-11111.	233.	-11111.	110.
MIN	81.	49.	47.	-3.	18.	-1.	-3.	172.	107.	131.	21.	43.
MAX	119.	66.	72.	81.	169.	163.	167.	295.	175.	261.	211.	147.
MEAN	95.	56.	61.	62.	125.	101.	78.	222.	141.	194.	76.	89.

ANNUAL VALUES

MIN	-3.
MAX	295.
MEAN	109.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	121.	97.	59.	25.	40.	118.	25.	86.	210.	283.	186.	65.
2	124.	110.	52.	15.	15.	123.	25.	72.	212.	292.	169.	77.
3	129.	129.	48.	23.	-9.	129.	34.	74.	215.	300.	150.	77.
4	134.	154.	47.	29.	-19.	139.	41.	81.	213.	299.	131.	76.
5	140.	183.	45.	24.	-28.	143.	48.	91.	212.	300.	120.	76.
6	148.	208.	42.	28.	-38.	137.	56.	104.	214.	301.	106.	76.
7	155.	223.	39.	29.	-49.	123.	63.	119.	215.	300.	91.	76.
8	161.	226.	37.	31.	-58.	110.	71.	134.	214.	294.	77.	75.
9	163.	217.	35.	30.	-62.	113.	80.	150.	211.	276.	66.	74.
10	160.	201.	33.	30.	-57.	124.	91.	162.	227.	257.	58.	71.
11	149.	181.	31.	30.	-47.	134.	104.	170.	223.	240.	52.	61.
12	136.	163.	29.	28.	-37.	145.	121.	177.	221.	211.	50.	63.
13	126.	147.	28.	33.	-21.	153.	138.	181.	222.	230.	51.	60.
14	119.	134.	27.	31.	0.	153.	154.	182.	227.	234.	52.	58.
15	113.	126.	25.	37.	18.	148.	156.	182.	232.	236.	51.	55.
16	108.	122.	24.	38.	28.	119.	125.	185.	232.	232.	49.	54.
17	106.	122.	22.	39.	43.	45.	80.	186.	239.	227.	46.	53.
18	103.	129.	22.	38.	54.	3.	50.	177.	243.	219.	44.	51.
19	102.	134.	23.	38.	58.	42.	50.	163.	250.	210.	44.	50.
20	102.	133.	23.	41.	59.	17.	45.	153.	258.	205.	50.	51.
21	102.	125.	23.	42.	60.	19.	54.	156.	265.	202.	59.	47.
22	104.	114.	24.	44.	62.	12.	58.	168.	271.	200.	61.	46.
23	104.	105.	24.	42.	67.	19.	67.	186.	284.	202.	63.	45.
24	104.	96.	27.	42.	80.	25.	78.	204.	289.	205.	69.	43.
25	102.	90.	29.	41.	102.	30.	93.	221.	284.	208.	75.	42.
26	100.	86.	29.	37.	119.	35.	114.	232.	279.	210.	79.	45.
27	97.	82.	32.	34.	128.	26.	132.	239.	276.	211.	81.	47.
28	99.	77.	31.	31.	130.	21.	145.	241.	275.	212.	89.	48.
29	101.	74.	30.	28.	123.	22.	146.	240.	275.	215.	95.	50.
30	103.	-11111.	29.	25.	115.	25.	134.	233.	278.	216.	102.	53.
31	105.	-11111.	29.	-11111.	113.	-11111.	114.	231.	-11111.	208.	-11111.	58.
MIN	97.	74.	22.	15.	-62.	3.	25.	72.	221.	200.	44.	42.
MAX	163.	226.	59.	44.	130.	153.	156.	241.	289.	301.	186.	77.
MEAN	120.	138.	32.	33.	32.	81.	87.	167.	248.	240.	81.	59.

ANNUAL VALUES

MIN -62.
 MAX 301.
 MEAN 110.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	71.	60.	48.	37.	2.	94.	49.	71.	87.	121.	127.	19.
2	66.	61.	46.	38.	7.	99.	50.	69.	91.	122.	126.	30.
3	66.	59.	44.	32.	0.	103.	54.	70.	95.	120.	127.	40.
4	66.	58.	44.	36.	-8.	104.	59.	73.	98.	116.	131.	39.
5	66.	58.	42.	44.	6.	101.	65.	73.	99.	109.	137.	43.
6	65.	58.	41.	45.	12.	97.	70.	74.	102.	103.	134.	41.
7	65.	59.	40.	45.	23.	96.	76.	77.	108.	98.	122.	40.
8	63.	58.	39.	47.	34.	100.	79.	80.	114.	96.	110.	40.
9	60.	58.	39.	48.	38.	103.	83.	83.	121.	97.	100.	44.
10	58.	57.	37.	48.	34.	106.	86.	86.	121.	96.	93.	43.
11	54.	58.	35.	48.	26.	106.	87.	90.	120.	99.	84.	45.
12	52.	57.	34.	47.	25.	101.	88.	94.	121.	99.	77.	45.
13	50.	56.	32.	47.	25.	92.	87.	97.	128.	99.	71.	47.
14	48.	54.	31.	46.	32.	80.	86.	98.	134.	99.	65.	44.
15	47.	53.	31.	43.	33.	75.	86.	101.	133.	100.	58.	50.
16	48.	51.	32.	38.	28.	75.	83.	101.	128.	101.	52.	51.
17	52.	50.	32.	43.	25.	78.	80.	102.	125.	103.	48.	54.
18	56.	48.	31.	45.	15.	56.	78.	112.	125.	106.	42.	56.
19	58.	46.	31.	9.	71.	69.	78.	110.	126.	107.	37.	52.
20	57.	44.	32.	8.	86.	51.	75.	107.	127.	108.	36.	59.
21	59.	48.	32.	23.	99.	31.	71.	103.	128.	108.	42.	62.
22	59.	50.	31.	20.	98.	17.	67.	98.	127.	112.	48.	66.
23	60.	52.	31.	20.	85.	9.	65.	91.	116.	116.	40.	68.
24	63.	51.	30.	24.	71.	9.	67.	84.	129.	124.	49.	71.
25	63.	50.	29.	24.	62.	17.	70.	80.	132.	128.	46.	75.
26	64.	49.	30.	9.	58.	26.	74.	80.	126.	132.	49.	77.
27	64.	50.	30.	3.	59.	31.	77.	79.	122.	135.	46.	80.
28	65.	51.	32.	-4.	61.	38.	79.	80.	119.	138.	37.	82.
29	66.	-11111.	34.	0.	63.	44.	77.	80.	119.	138.	37.	82.
30	66.	-11111.	37.	-2.	77.	40.	74.	80.	120.	135.	16.	97.
31	65.	-11111.	37.	-11111.	76.	-11111.	72.	81.	-11111.	132.	-11111.	100.
MIN	47.	44.	29.	-4.	-8.	9.	49.	69.	87.	96.	36.	19.
MAX	71.	61.	48.	48.	99.	106.	88.	112.	134.	138.	137.	100.
MEAN	60.	54.	35.	29.	45.	69.	74.	87.	118.	113.	74.	57.

ANNUAL VALUES

MIN -8.
 MAX 138.
 MEAN 68.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	123.	141.	77.	39.	-99.	78.	135.	103.	137.	196.	214.	35.
2	133.	148.	76.	37.	-74.	74.	138.	106.	141.	199.	217.	47.
3	141.	150.	74.	36.	-71.	74.	142.	109.	146.	201.	210.	43.
4	148.	152.	73.	36.	-56.	80.	147.	113.	150.	198.	195.	43.
5	153.	151.	72.	37.	-46.	85.	151.	117.	157.	199.	176.	41.
6	156.	150.	71.	38.	-26.	93.	157.	120.	163.	205.	152.	43.
7	160.	149.	71.	37.	-4.	100.	163.	123.	171.	211.	127.	43.
8	162.	148.	71.	37.	8.	109.	167.	128.	179.	215.	108.	43.
9	164.	144.	70.	36.	11.	115.	171.	136.	186.	220.	96.	43.
10	166.	142.	69.	36.	10.	116.	172.	143.	195.	223.	85.	43.
11	166.	140.	68.	37.	15.	117.	175.	149.	202.	223.	76.	41.
12	166.	135.	67.	37.	3.	118.	176.	153.	206.	222.	67.	40.
13	166.	131.	66.	38.	0.	121.	169.	155.	211.	221.	61.	38.
14	163.	125.	66.	36.	0.	122.	164.	155.	214.	220.	58.	36.
15	157.	122.	64.	35.	8.	127.	160.	153.	216.	216.	57.	33.
16	150.	120.	64.	33.	14.	134.	157.	152.	217.	211.	53.	34.
17	144.	118.	63.	33.	15.	138.	147.	150.	217.	205.	51.	36.
18	139.	115.	60.	33.	17.	139.	136.	148.	213.	202.	49.	39.
19	136.	111.	57.	37.	20.	138.	126.	148.	208.	205.	49.	41.
20	134.	107.	55.	42.	24.	136.	119.	148.	205.	212.	61.	46.
21	134.	103.	53.	42.	29.	134.	113.	149.	207.	214.	68.	49.
22	135.	99.	53.	40.	34.	131.	101.	152.	209.	209.	71.	52.
23	135.	95.	51.	29.	42.	125.	83.	151.	209.	203.	74.	54.
24	136.	91.	51.	24.	55.	120.	67.	154.	208.	193.	75.	44.
25	138.	88.	50.	28.	67.	116.	59.	154.	204.	186.	75.	35.
26	139.	86.	49.	34.	74.	117.	64.	153.	201.	186.	76.	33.
27	141.	86.	48.	33.	81.	120.	71.	149.	201.	190.	78.	31.
28	143.	86.	48.	37.	85.	125.	77.	144.	200.	194.	78.	30.
29	145.	-11111.	46.	-130.	86.	130.	85.	140.	198.	200.	81.	28.
30	147.	-11111.	44.	-131.	83.	131.	92.	138.	196.	206.	83.	27.
31	149.	-11111.	42.	-11111.	81.	-11111.	98.	136.	-11111.	213.	-11111.	26.
MIN	123.	86.	42.	-130.	-99.	74.	59.	103.	137.	186.	49.	26.
MAX	166.	152.	77.	42.	86.	139.	176.	155.	217.	223.	217.	52.
MEAN	147.	123.	61.	25.	16.	115.	128.	140.	192.	206.	97.	39.

ANNUAL VALUES

MIN -130.
 MAX 223.
 MEAN 107.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	44.	31.	43.	60.	90.	83.	52.	130.	191.	255.	140.	15.
2	35.	39.	42.	58.	55.	81.	48.	149.	183.	244.	125.	22.
3	34.	40.	42.	59.	33.	80.	41.	166.	173.	228.	126.	17.
4	31.	41.	44.	57.	14.	82.	32.	182.	161.	217.	112.	14.
5	31.	41.	44.	54.	5.	82.	21.	194.	151.	207.	99.	26.
6	31.	39.	43.	53.	0.	82.	12.	206.	146.	207.	86.	33.
7	30.	43.	43.	51.	14.	80.	21.	213.	147.	211.	73.	21.
8	29.	43.	43.	50.	27.	79.	32.	219.	149.	211.	62.	21.
9	28.	46.	44.	50.	42.	77.	45.	228.	145.	213.	55.	27.
10	26.	47.	47.	48.	54.	74.	53.	237.	144.	212.	49.	28.
11	27.	47.	49.	48.	64.	70.	58.	245.	147.	208.	45.	26.
12	26.	50.	48.	47.	68.	67.	59.	252.	154.	203.	41.	29.
13	25.	52.	51.	49.	75.	65.	58.	259.	161.	199.	36.	34.
14	25.	54.	53.	50.	82.	69.	61.	264.	166.	197.	30.	38.
15	25.	54.	53.	52.	87.	75.	65.	268.	172.	192.	27.	48.
16	24.	54.	54.	54.	90.	82.	67.	271.	179.	186.	22.	37.
17	23.	48.	56.	55.	95.	82.	70.	275.	185.	182.	20.	39.
18	23.	50.	57.	59.	96.	77.	72.	280.	194.	176.	18.	42.
19	22.	50.	60.	61.	93.	70.	71.	286.	203.	172.	16.	43.
20	22.	49.	61.	64.	93.	64.	82.	291.	208.	168.	16.	43.
21	22.	47.	61.	66.	94.	60.	87.	294.	208.	164.	21.	44.
22	22.	47.	60.	69.	96.	58.	92.	302.	209.	161.	25.	49.
23	21.	48.	60.	73.	98.	56.	91.	308.	208.	158.	30.	50.
24	21.	48.	59.	77.	101.	53.	86.	308.	210.	154.	37.	50.
25	22.	47.	60.	80.	105.	50.	85.	303.	219.	150.	36.	52.
26	21.	46.	60.	82.	105.	44.	88.	292.	223.	145.	37.	51.
27	21.	45.	60.	81.	103.	38.	92.	274.	230.	144.	41.	50.
28	20.	45.	59.	78.	100.	45.	97.	253.	238.	143.	45.	49.
29	20.	-11111.	59.	75.	93.	48.	108.	232.	246.	143.	45.	48.
30	22.	-11111.	59.	68.	89.	51.	116.	209.	253.	142.	47.	46.
31	23.	-11111.	60.	-11111.	87.	-11111.	120.	196.	-11111.	144.	-11111.	43.
MIN	20.	31.	42.	47.	0.	38.	12.	130.	144.	142.	16.	14.
MAX	44.	54.	61.	82.	105.	83.	120.	308.	253.	255.	140.	52.
MEAN	26.	46.	53.	61.	73.	67.	67.	245.	187.	185.	52.	36.

ANNUAL VALUES

MIN 0.
 MAX 308.
 MEAN 92.

Notes: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

E21

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1976											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	48.	44.	7.	107.	120.	148.	90.	171.	100.	212.	212.	55.
2	42.	41.	8.	65.	127.	143.	49.	170.	104.	212.	195.	66.
3	39.	36.	13.	61.	137.	140.	19.	170.	108.	215.	183.	58.
4	37.	32.	17.	62.	141.	138.	15.	171.	117.	220.	175.	57.
5	34.	29.	23.	62.	143.	133.	28.	172.	126.	219.	170.	61.
6	34.	25.	28.	64.	144.	131.	36.	172.	138.	217.	159.	63.
7	39.	23.	31.	68.	140.	128.	43.	167.	148.	215.	146.	61.
8	40.	20.	32.	71.	133.	125.	44.	155.	157.	213.	136.	60.
9	44.	17.	29.	70.	124.	122.	36.	135.	164.	211.	127.	62.
10	50.	16.	29.	66.	113.	117.	34.	107.	170.	210.	120.	63.
11	55.	13.	31.	60.	102.	117.	44.	67.	177.	208.	113.	66.
12	53.	12.	34.	56.	97.	120.	51.	35.	183.	209.	106.	69.
13	48.	11.	35.	52.	97.	121.	58.	19.	188.	204.	99.	70.
14	42.	10.	35.	46.	102.	119.	63.	18.	194.	204.	93.	72.
15	40.	11.	35.	38.	110.	114.	62.	30.	197.	202.	90.	73.
16	43.	10.	33.	31.	118.	108.	60.	42.	196.	201.	87.	74.
17	44.	10.	35.	21.	120.	103.	65.	55.	193.	201.	83.	74.
18	43.	9.	38.	11.	115.	102.	71.	68.	194.	202.	80.	75.
19	36.	8.	41.	12.	106.	103.	78.	81.	193.	201.	77.	75.
20	35.	9.	38.	17.	107.	106.	87.	90.	191.	199.	77.	74.
21	33.	9.	42.	19.	114.	111.	96.	89.	189.	196.	77.	73.
22	33.	8.	41.	23.	122.	117.	106.	59.	188.	192.	78.	72.
23	31.	8.	42.	21.	129.	120.	116.	20.	191.	189.	79.	70.
24	29.	8.	44.	30.	134.	119.	125.	7.	194.	189.	82.	68.
25	32.	8.	46.	40.	135.	113.	135.	17.	198.	191.	82.	66.
26	35.	7.	47.	50.	136.	106.	143.	28.	202.	195.	84.	62.
27	44.	7.	47.	58.	138.	103.	152.	45.	203.	198.	86.	66.
28	52.	7.	48.	60.	143.	103.	159.	60.	206.	201.	87.	69.
29	54.	6.	49.	65.	146.	104.	164.	76.	209.	204.	88.	67.
30	54.	-11111.	49.	73.	149.	103.	167.	88.	211.	211.	91.	67.
31	59.	-11111.	50.	-11111.	150.	-11111.	169.	97.	-11111.	220.	-11111.	66.
MIN	29.	6.	7.	11.	97.	102.	15.	7.	100.	189.	77.	55.
MAX	59.	44.	50.	107.	150.	148.	169.	172.	211.	220.	212.	75.
MEAN	42.	16.	35.	49.	126.	118.	83.	86.	174.	205.	112.	67.

ANNUAL VALUES

MIN 6.
 MAX 220.
 MEAN 93.

DAY	1977											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	81.	59.	86.	130.	146.	160.	128.	132.	235.	262.	193.	66.
2	78.	59.	92.	130.	142.	153.	134.	139.	234.	263.	173.	72.
3	81.	59.	95.	128.	147.	145.	140.	146.	232.	269.	164.	69.
4	82.	57.	97.	127.	147.	123.	145.	149.	234.	264.	159.	66.
5	81.	56.	99.	125.	149.	91.	150.	145.	237.	246.	156.	66.
6	82.	59.	100.	126.	150.	62.	153.	135.	239.	226.	148.	63.
7	81.	60.	101.	126.	152.	41.	153.	129.	236.	215.	134.	61.
8	81.	60.	102.	127.	154.	26.	152.	129.	231.	211.	122.	58.
9	79.	60.	102.	125.	158.	29.	151.	134.	229.	214.	113.	55.
10	79.	62.	103.	120.	158.	42.	151.	141.	231.	217.	108.	52.
11	78.	64.	104.	111.	139.	57.	151.	150.	234.	216.	104.	51.
12	76.	63.	105.	102.	97.	70.	151.	158.	240.	217.	100.	51.
13	75.	64.	105.	89.	68.	75.	144.	168.	245.	218.	96.	54.
14	72.	65.	106.	70.	61.	61.	134.	177.	246.	218.	91.	58.
15	70.	66.	103.	49.	63.	32.	126.	185.	242.	219.	87.	61.
16	68.	68.	104.	34.	64.	17.	124.	190.	238.	225.	83.	63.
17	67.	69.	105.	25.	52.	22.	122.	190.	238.	229.	80.	64.
18	66.	70.	107.	20.	33.	38.	117.	190.	241.	233.	79.	63.
19	63.	70.	109.	14.	28.	57.	107.	188.	247.	232.	78.	61.
20	62.	71.	111.	13.	39.	71.	102.	189.	252.	227.	80.	61.
21	61.	73.	113.	22.	51.	87.	101.	194.	255.	219.	85.	57.
22	60.	74.	114.	15.	66.	99.	102.	200.	256.	214.	90.	54.
23	60.	78.	116.	17.	80.	107.	102.	205.	257.	212.	95.	52.
24	60.	82.	118.	24.	91.	115.	103.	210.	260.	211.	98.	50.
25	60.	85.	121.	31.	103.	121.	106.	215.	266.	209.	101.	47.
26	60.	87.	124.	38.	113.	125.	110.	217.	272.	209.	101.	45.
27	60.	89.	127.	51.	123.	126.	110.	220.	275.	212.	102.	42.
28	60.	92.	126.	61.	134.	123.	112.	225.	275.	213.	104.	41.
29	61.	-11111.	126.	73.	147.	122.	114.	229.	272.	215.	106.	39.
30	60.	-11111.	127.	85.	161.	125.	119.	232.	266.	215.	107.	39.
31	63.	-11111.	129.	-11111.	167.	-11111.	125.	234.	-11111.	212.	-11111.	39.
MIN	60.	56.	86.	13.	28.	17.	101.	129.	229.	209.	78.	39.
MAX	83.	92.	129.	130.	167.	160.	153.	234.	275.	269.	193.	72.
MEAN	70.	69.	109.	74.	109.	84.	127.	179.	247.	225.	111.	56.

ANNUAL VALUES

MIN 13.
 MAX 275.
 MEAN 122.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1978												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	56.	51.	51.	50.	145.	73.	124.	284.	279.	170.	209.	44.
2	51.	51.	51.	51.	119.	73.	121.	286.	285.	175.	193.	46.
3	52.	52.	52.	51.	109.	77.	126.	285.	293.	178.	185.	41.
4	53.	51.	51.	51.	103.	82.	134.	287.	304.	181.	183.	40.
5	53.	51.	52.	51.	105.	82.	141.	290.	314.	186.	180.	39.
6	52.	51.	52.	53.	109.	75.	152.	294.	317.	192.	184.	40.
7	51.	50.	51.	52.	113.	66.	170.	300.	313.	200.	177.	39.
8	50.	50.	52.	53.	119.	59.	190.	305.	307.	209.	169.	37.
9	50.	49.	51.	54.	122.	61.	209.	309.	299.	217.	158.	37.
10	50.	49.	51.	54.	124.	65.	224.	313.	298.	218.	168.	37.
11	49.	49.	51.	53.	119.	65.	219.	318.	278.	224.	129.	39.
12	48.	48.	52.	55.	143.	77.	247.	320.	272.	224.	122.	38.
13	49.	49.	52.	55.	156.	78.	254.	321.	261.	222.	118.	33.
14	51.	48.	53.	54.	174.	82.	265.	325.	248.	219.	115.	32.
15	52.	49.	53.	53.	191.	91.	278.	331.	231.	216.	110.	32.
16	51.	49.	53.	49.	200.	104.	285.	330.	235.	215.	102.	32.
17	48.	48.	52.	46.	201.	118.	281.	318.	216.	216.	94.	29.
18	48.	48.	51.	46.	129.	51.	258.	296.	218.	216.	86.	29.
19	48.	49.	49.	48.	193.	137.	223.	256.	218.	216.	80.	28.
20	49.	49.	49.	51.	195.	136.	202.	284.	218.	213.	75.	29.
21	50.	48.	50.	54.	202.	125.	200.	289.	217.	214.	72.	29.
22	54.	49.	50.	56.	208.	111.	207.	292.	217.	220.	71.	27.
23	57.	50.	50.	57.	199.	101.	219.	289.	218.	228.	71.	26.
24	54.	51.	50.	60.	211.	101.	280.	217.	216.	216.	70.	21.
25	49.	51.	51.	61.	156.	109.	242.	273.	211.	216.	72.	30.
26	51.	54.	51.	67.	143.	73.	250.	270.	199.	233.	72.	32.
27	54.	56.	51.	70.	126.	129.	260.	271.	186.	230.	72.	31.
28	57.	57.	52.	74.	102.	137.	270.	275.	174.	228.	74.	30.
29	57.	-11111.	51.	77.	83.	140.	276.	277.	168.	226.	75.	29.
30	56.	-11111.	51.	78.	75.	133.	277.	276.	166.	226.	76.	33.
31	54.	-11111.	51.	-11111.	72.	-11111.	278.	275.	-11111.	225.	-11111.	38.
MIN	48.	48.	49.	46.	72.	59.	121.	270.	166.	170.	71.	26.
MAX	57.	57.	53.	78.	208.	140.	285.	331.	317.	216.	209.	46.
MEAN	52.	50.	51.	56.	145.	98.	220.	295.	245.	213.	118.	34.

ANNUAL VALUES

MIN	26.
MAX	331.
MEAN	132.

19/9												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	51.	51.	42.	61.	342.	57.	111.	182.	302.	237.	250.	22.
2	43.	52.	42.	65.	265.	35.	116.	191.	296.	247.	245.	25.
3	46.	50.	41.	69.	232.	24.	119.	199.	290.	252.	256.	30.
4	49.	48.	41.	73.	203.	26.	120.	208.	285.	251.	259.	31.
5	51.	51.	41.	77.	178.	30.	121.	215.	279.	247.	287.	27.
6	53.	48.	41.	82.	154.	37.	122.	222.	274.	247.	285.	24.
7	52.	47.	40.	87.	125.	31.	122.	226.	272.	253.	271.	23.
8	53.	47.	41.	93.	81.	22.	115.	225.	271.	264.	292.	20.
9	53.	47.	41.	96.	50.	17.	101.	223.	274.	268.	230.	19.
10	54.	46.	41.	98.	32.	14.	91.	223.	282.	266.	207.	17.
11	55.	46.	41.	102.	21.	14.	91.	225.	282.	262.	184.	16.
12	56.	46.	40.	106.	9.	29.	96.	229.	286.	262.	163.	16.
13	57.	46.	40.	110.	17.	34.	105.	235.	284.	267.	146.	29.
14	58.	48.	39.	111.	23.	47.	114.	237.	269.	279.	131.	30.
15	59.	46.	39.	109.	-18.	62.	123.	234.	256.	291.	119.	39.
16	58.	44.	39.	106.	-5.	75.	131.	232.	246.	301.	108.	31.
17	59.	43.	38.	101.	7.	87.	133.	231.	236.	304.	97.	38.
18	58.	42.	37.	100.	12.	92.	125.	234.	231.	306.	87.	41.
19	57.	42.	37.	103.	26.	83.	113.	243.	230.	311.	77.	45.
20	57.	41.	37.	104.	42.	65.	103.	256.	232.	320.	71.	46.
21	55.	41.	38.	103.	51.	53.	99.	264.	236.	331.	66.	44.
22	54.	41.	40.	100.	43.	54.	100.	266.	241.	341.	64.	49.
23	54.	43.	41.	101.	38.	63.	105.	267.	245.	345.	61.	52.
24	54.	44.	43.	108.	46.	72.	114.	268.	245.	338.	59.	53.
25	55.	44.	44.	120.	52.	81.	124.	272.	241.	324.	56.	58.
26	56.	45.	45.	137.	90.	93.	133.	279.	236.	309.	57.	55.
27	56.	47.	49.	159.	77.	94.	142.	289.	230.	297.	56.	56.
28	57.	47.	50.	180.	92.	97.	151.	299.	227.	285.	54.	61.
29	58.	-11111.	53.	200.	100.	100.	159.	305.	227.	276.	52.	67.
30	58.	-11111.	56.	211.	98.	106.	167.	305.	231.	270.	51.	73.
31	58.	-11111.	58.	-11111.	82.	-11111.	174.	304.	-11111.	268.	-11111.	80.
MIN	43.	41.	37.	61.	-18.	14.	91.	182.	227.	237.	51.	16.
MAX	59.	52.	58.	211.	342.	106.	174.	305.	302.	345.	287.	80.
MEAN	55.	46.	42.	109.	82.	56.	121.	245.	258.	284.	144.	39.

ANNUAL VALUES

MIN	-18.
MAX	345.
MEAN	124.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1980											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	101.	87.	154.	77.	260.	297.	160.	276.	321.	146.	186.	89.
2	117.	95.	150.	86.	244.	286.	168.	276.	311.	149.	177.	99.
3	135.	104.	150.	97.	261.	269.	172.	275.	328.	155.	174.	101.
4	159.	114.	146.	108.	278.	249.	174.	277.	314.	163.	173.	97.
5	168.	123.	139.	119.	292.	230.	178.	283.	295.	172.	173.	91.
6	180.	129.	129.	128.	299.	221.	184.	290.	273.	178.	168.	85.
7	190.	127.	119.	135.	301.	218.	189.	299.	256.	177.	155.	79.
8	198.	119.	108.	140.	299.	214.	194.	306.	244.	174.	142.	73.
9	206.	109.	102.	144.	297.	200.	200.	311.	237.	170.	130.	68.
10	207.	102.	97.	146.	295.	158.	210.	308.	217.	179.	120.	65.
11	196.	98.	97.	145.	293.	108.	221.	300.	242.	185.	109.	65.
12	180.	101.	101.	145.	295.	83.	211.	290.	249.	193.	97.	79.
13	163.	110.	110.	143.	304.	83.	233.	286.	250.	201.	85.	99.
14	147.	125.	121.	139.	315.	97.	225.	285.	240.	210.	75.	119.
15	137.	148.	135.	131.	323.	118.	217.	282.	225.	214.	66.	136.
16	128.	174.	147.	122.	329.	138.	215.	278.	217.	217.	58.	146.
17	121.	200.	155.	111.	333.	153.	221.	272.	216.	221.	52.	145.
18	114.	219.	158.	105.	333.	164.	237.	274.	222.	224.	48.	135.
19	109.	233.	160.	104.	328.	177.	255.	278.	230.	222.	45.	122.
20	105.	242.	159.	106.	321.	179.	272.	281.	240.	215.	46.	111.
21	103.	247.	152.	109.	312.	187.	287.	281.	250.	205.	48.	103.
22	101.	245.	138.	112.	305.	195.	301.	279.	257.	199.	51.	100.
23	101.	233.	118.	104.	300.	199.	316.	279.	258.	198.	58.	101.
24	101.	217.	101.	72.	298.	184.	326.	279.	248.	197.	71.	106.
25	99.	203.	88.	39.	294.	145.	325.	283.	228.	198.	84.	104.
26	96.	192.	80.	26.	290.	110.	313.	284.	204.	198.	86.	105.
27	91.	182.	74.	28.	288.	99.	294.	280.	183.	201.	86.	91.
28	87.	175.	71.	41.	290.	106.	280.	276.	163.	205.	91.	71.
29	85.	172.	69.	60.	293.	125.	274.	278.	151.	210.	104.	53.
30	86.	-11111.	69.	84.	296.	144.	275.	266.	146.	212.	122.	44.
31	92.	-11111.	73.	-11111.	298.	-11111.	276.	302.	-11111.	211.	-11111.	41.
MIN	85.	87.	69.	76.	244.	83.	160.	272.	146.	146.	45.	41.
MAX	207.	247.	160.	146.	333.	297.	326.	311.	311.	224.	146.	146.
MEAN	132.	159.	118.	104.	299.	171.	239.	285.	242.	194.	103.	98.

ANNUAL VALUES

MIN 26.
 MAX 333.
 MEAN 179.

DAY	1981											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	45.	165.	14.	19.	64.	63.	232.	224.	406.	270.	200.	21.
2	44.	154.	16.	18.	45.	60.	235.	224.	407.	262.	186.	10.
3	48.	152.	18.	17.	45.	58.	238.	225.	408.	258.	183.	9.
4	55.	148.	23.	18.	48.	63.	240.	226.	409.	255.	190.	11.
5	62.	141.	27.	11.	53.	70.	241.	222.	408.	254.	200.	21.
6	70.	131.	31.	14.	57.	75.	246.	216.	405.	253.	194.	19.
7	78.	119.	34.	21.	60.	75.	253.	207.	401.	252.	167.	10.
8	86.	106.	36.	11.	64.	72.	257.	199.	396.	254.	134.	10.
9	95.	96.	36.	16.	68.	71.	255.	197.	384.	257.	106.	11.
10	105.	86.	36.	17.	71.	76.	253.	200.	366.	253.	87.	15.
11	116.	78.	35.	16.	75.	87.	255.	210.	347.	244.	70.	20.
12	127.	69.	30.	1.	79.	100.	259.	228.	328.	235.	58.	24.
13	135.	61.	27.	2.	82.	116.	267.	250.	310.	211.	50.	21.
14	139.	53.	25.	8.	81.	133.	277.	274.	297.	213.	41.	24.
15	137.	47.	24.	13.	75.	152.	288.	299.	293.	214.	34.	23.
16	135.	41.	21.	4.	67.	168.	299.	323.	296.	235.	28.	21.
17	133.	34.	19.	15.	65.	184.	310.	340.	298.	236.	23.	16.
18	114.	28.	18.	11.	69.	195.	322.	354.	298.	235.	20.	14.
19	89.	23.	16.	8.	76.	203.	334.	361.	296.	236.	19.	16.
20	70.	20.	16.	13.	82.	207.	344.	366.	296.	239.	17.	18.
21	62.	18.	14.	12.	84.	208.	350.	365.	296.	241.	18.	18.
22	63.	16.	13.	20.	85.	208.	350.	366.	295.	242.	17.	18.
23	69.	15.	12.	20.	87.	206.	338.	371.	294.	242.	18.	17.
24	76.	13.	9.	24.	88.	202.	318.	383.	296.	242.	18.	17.
25	83.	13.	9.	21.	86.	209.	304.	403.	300.	243.	18.	16.
26	92.	13.	8.	21.	80.	202.	303.	415.	301.	244.	18.	15.
27	101.	13.	7.	20.	72.	208.	307.	413.	302.	246.	20.	14.
28	111.	14.	7.	15.	63.	216.	293.	400.	302.	247.	21.	12.
29	124.	-11111.	13.	13.	57.	223.	263.	389.	296.	250.	22.	11.
30	140.	-11111.	14.	18.	57.	229.	237.	391.	283.	253.	23.	10.
31	154.	-11111.	20.	-11111.	61.	-11111.	225.	400.	-11111.	253.	-11111.	9.
MIN	44.	13.	7.	1.	45.	58.	225.	197.	283.	231.	17.	9.
MAX	154.	165.	36.	24.	88.	229.	350.	415.	409.	270.	200.	24.
MEAN	95.	67.	20.	15.	69.	144.	280.	305.	314.	246.	73.	16.

ANNUAL VALUES

MIN 1.
 MAX 415.
 MEAN 139.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

1982												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0.	0.	0.	1.	298.	66.	100.	111.	113.	128.	92.	-16.
2	0.	0.	0.	0.	89.	61.	99.	117.	112.	126.	89.	2.
3	0.	0.	0.	0.	114.	63.	93.	124.	111.	125.	89.	1.
4	0.	0.	0.	0.	94.	69.	93.	134.	110.	123.	88.	0.
5	0.	0.	0.	0.	76.	75.	94.	142.	110.	121.	87.	2.
6	0.	0.	0.	0.	63.	79.	96.	147.	113.	120.	79.	1.
7	0.	0.	0.	0.	51.	79.	97.	138.	119.	117.	70.	2.
8	0.	0.	0.	0.	40.	71.	98.	108.	122.	114.	69.	2.
9	0.	0.	0.	0.	35.	61.	97.	67.	125.	108.	69.	1.
10	0.	0.	0.	0.	32.	54.	95.	45.	120.	105.	52.	2.
11	0.	1.	0.	1.	33.	50.	89.	42.	131.	102.	44.	1.
12	0.	1.	0.	0.	35.	49.	80.	53.	134.	100.	38.	3.
13	0.	1.	0.	1.	38.	53.	69.	70.	137.	98.	31.	2.
14	0.	0.	1.	1.	41.	61.	64.	89.	140.	96.	27.	2.
15	1.	0.	0.	1.	44.	70.	66.	104.	135.	93.	25.	4.
16	0.	0.	0.	1.	45.	77.	73.	117.	125.	91.	21.	4.
17	0.	0.	0.	1.	46.	80.	83.	130.	115.	92.	22.	4.
18	0.	0.	0.	1.	43.	80.	90.	140.	107.	94.	20.	0.
19	0.	0.	0.	2.	39.	76.	89.	146.	107.	94.	18.	0.
20	0.	0.	0.	2.	35.	71.	55.	149.	111.	94.	16.	1.
21	0.	0.	0.	2.	32.	68.	-20.	153.	114.	97.	16.	3.
22	1.	0.	0.	2.	32.	67.	-21.	154.	118.	103.	15.	3.
23	0.	0.	0.	3.	31.	69.	33.	153.	119.	107.	15.	2.
24	1.	0.	0.	3.	28.	75.	24.	145.	120.	111.	15.	2.
25	0.	0.	0.	4.	27.	80.	36.	132.	119.	112.	15.	3.
26	0.	0.	0.	5.	27.	84.	56.	122.	118.	113.	15.	3.
27	0.	1.	0.	8.	32.	87.	75.	117.	118.	111.	15.	1.
28	0.	0.	0.	11.	40.	89.	88.	116.	118.	109.	15.	2.
29	0.	-11111.	0.	13.	49.	91.	97.	116.	121.	108.	15.	3.
30	0.	-11111.	1.	13.	50.	95.	102.	116.	126.	111.	16.	3.
31	0.	-11111.	0.	-11111.	69.	-11111.	106.	115.	-11111.	113.	-11111.	3.
MIN	0.	0.	0.	0.	27.	49.	-21.	42.	107.	91.	15.	-16.
MAX	1.	1.	1.	13.	298.	95.	106.	154.	140.	128.	92.	4.
MEAN	0.	0.	0.	3.	55.	72.	74.	117.	120.	108.	40.	1.

ANNUAL VALUES

MIN -21.
MAX 298.
MEAN 49.

1983												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.	0.	-2.	2.	161.	51.	23.	29.	142.	109.	109.	-13.
2	-1.	0.	-1.	3.	38.	49.	26.	16.	133.	112.	106.	1.
3	-1.	-1.	0.	3.	73.	51.	28.	14.	132.	114.	102.	4.
4	0.	0.	1.	2.	76.	55.	32.	19.	133.	114.	91.	2.
5	1.	0.	0.	0.	79.	56.	37.	29.	132.	113.	91.	3.
6	1.	1.	0.	2.	82.	54.	40.	40.	131.	109.	81.	5.
7	0.	0.	0.	6.	83.	53.	40.	51.	131.	107.	64.	3.
8	0.	0.	0.	3.	83.	54.	39.	61.	133.	106.	51.	3.
9	1.	1.	0.	8.	83.	59.	37.	71.	132.	106.	45.	5.
10	2.	2.	0.	9.	83.	68.	33.	82.	128.	107.	38.	2.
11	2.	1.	0.	9.	85.	77.	32.	92.	123.	107.	31.	3.
12	2.	1.	1.	10.	86.	87.	30.	102.	120.	107.	25.	4.
13	2.	1.	1.	9.	85.	96.	26.	112.	120.	107.	25.	3.
14	1.	2.	0.	9.	84.	102.	23.	120.	124.	107.	22.	2.
15	1.	1.	0.	10.	82.	106.	29.	130.	125.	107.	19.	8.
16	2.	2.	1.	8.	77.	106.	36.	136.	123.	106.	11.	2.
17	2.	2.	0.	9.	70.	102.	41.	140.	122.	108.	15.	3.
18	2.	2.	1.	7.	67.	98.	38.	146.	121.	105.	11.	6.
19	2.	2.	2.	4.	67.	90.	32.	154.	118.	107.	12.	3.
20	2.	2.	1.	1.	67.	83.	28.	163.	113.	108.	11.	5.
21	3.	3.	0.	0.	64.	79.	17.	172.	111.	110.	14.	2.
22	2.	1.	0.	0.	61.	78.	-9.	178.	114.	114.	14.	5.
23	1.	2.	0.	1.	62.	78.	5.	180.	117.	117.	14.	4.
24	2.	1.	0.	1.	64.	77.	17.	181.	118.	118.	15.	3.
25	1.	2.	0.	2.	64.	76.	25.	181.	117.	118.	15.	2.
26	3.	2.	0.	2.	63.	68.	36.	179.	117.	120.	15.	3.
27	1.	0.	1.	2.	62.	46.	46.	176.	119.	122.	14.	2.
28	1.	2.	2.	3.	60.	29.	54.	170.	118.	124.	14.	4.
29	1.	-11111.	1.	3.	58.	24.	60.	164.	116.	127.	14.	4.
30	1.	-11111.	0.	5.	56.	21.	59.	157.	112.	129.	15.	3.
31	3.	-11111.	1.	-11111.	55.	-11111.	49.	151.	-11111.	130.	-11111.	2.
MIN	-1.	-1.	-2.	0.	38.	21.	-9.	14.	111.	104.	12.	-13.
MAX	3.	3.	2.	10.	161.	106.	60.	142.	130.	109.	106.	8.
MEAN	1.	1.	0.	4.	74.	69.	33.	116.	123.	113.	38.	3.

ANNUAL VALUES

MIN -13.
MAX 181.
MEAN 48.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

E 24a

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE Bennett Dam Regulated Flows - No Weirs

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.	-4.	0.	0.	202.	28.	139.	124.	125.	94.	126.	-15.
2	0.	0.	-1.	0.	58.	30.	127.	127.	125.	101.	139.	6.
3	2.	0.	0.	1.	93.	33.	121.	127.	124.	104.	149.	11.
4	5.	1.	0.	1.	85.	39.	116.	127.	120.	107.	152.	8.
5	1.	1.	0.	1.	82.	39.	105.	124.	114.	111.	155.	3.
6	4.	1.	1.	1.	80.	36.	94.	123.	108.	114.	145.	8.
7	4.	1.	1.	1.	79.	34.	88.	125.	110.	117.	128.	9.
8	2.	0.	1.	0.	79.	36.	90.	126.	119.	119.	110.	5.
9	5.	0.	0.	1.	78.	44.	93.	125.	129.	121.	96.	3.
10	5.	2.	1.	0.	78.	51.	96.	125.	136.	122.	86.	9.
11	6.	0.	1.	0.	76.	52.	97.	121.	139.	122.	80.	11.
12	5.	2.	0.	0.	76.	39.	92.	115.	141.	124.	72.	10.
13	3.	3.	1.	1.	75.	8.	85.	113.	140.	125.	62.	10.
14	5.	2.	1.	0.	77.	-28.	81.	115.	137.	125.	58.	11.
15	2.	0.	0.	0.	78.	-8.	80.	118.	129.	121.	54.	10.
16	5.	1.	1.	0.	79.	18.	79.	121.	119.	109.	48.	10.
17	5.	0.	0.	0.	81.	17.	78.	122.	111.	91.	43.	10.
18	5.	0.	1.	0.	83.	13.	77.	126.	104.	76.	39.	10.
19	2.	2.	0.	0.	83.	18.	77.	132.	100.	65.	36.	10.
20	2.	3.	0.	0.	82.	24.	82.	136.	97.	59.	34.	10.
21	6.	2.	0.	5.	80.	31.	90.	139.	96.	59.	34.	10.
22	1.	3.	0.	4.	64.	42.	101.	141.	97.	63.	32.	10.
23	6.	0.	1.	2.	35.	57.	107.	141.	99.	70.	32.	10.
24	6.	1.	1.	2.	18.	75.	107.	142.	99.	78.	32.	10.
25	4.	1.	0.	3.	14.	93.	104.	142.	98.	84.	31.	11.
26	3.	2.	0.	2.	15.	108.	103.	142.	97.	90.	30.	11.
27	5.	2.	0.	3.	17.	120.	107.	143.	95.	95.	31.	10.
28	3.	2.	0.	5.	18.	127.	112.	143.	93.	99.	32.	10.
29	3.	0.	0.	6.	18.	135.	117.	139.	91.	105.	32.	11.
30	5.	-11111.	1.	7.	18.	142.	120.	133.	88.	116.	32.	10.
31	6.	-11111.	1.	-11111.	22.	-11111.	123.	128.	-11111.	129.	-11111.	10.
MIN	0.	-4.	-1.	0.	14.	-28.	77.	113.	88.	59.	30.	-15.
MAX	6.	3.	1.	7.	202.	142.	139.	143.	141.	129.	155.	11.
MEAN	4.	1.	0.	2.	65.	48.	100.	129.	113.	100.	71.	8.

ANNUAL VALUES

MIN	-28.
MAX	202.
MEAN	54.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1960												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	443.	650.	623.	125.	625.	113.	136.	673.	761.	790.	769.	503.
2	500.	657.	639.	120.	613.	95.	148.	679.	765.	812.	729.	491.
3	534.	660.	644.	124.	594.	104.	156.	691.	773.	822.	715.	471.
4	562.	658.	647.	138.	570.	126.	161.	709.	778.	823.	730.	454.
5	587.	656.	647.	164.	549.	154.	160.	719.	780.	813.	761.	444.
6	608.	655.	645.	200.	539.	193.	161.	721.	776.	799.	786.	440.
7	628.	654.	643.	246.	540.	245.	165.	723.	769.	794.	796.	443.
8	642.	652.	639.	295.	558.	291.	172.	724.	755.	803.	798.	449.
9	655.	652.	633.	345.	595.	307.	183.	729.	732.	822.	790.	456.
10	668.	651.	620.	388.	593.	300.	219.	718.	706.	843.	776.	462.
11	679.	651.	592.	398.	579.	300.	219.	718.	681.	857.	759.	465.
12	690.	651.	536.	348.	584.	318.	248.	749.	662.	864.	744.	463.
13	702.	651.	411.	298.	607.	325.	267.	753.	653.	863.	730.	457.
14	712.	647.	332.	258.	630.	308.	280.	768.	651.	853.	715.	445.
15	721.	639.	266.	235.	638.	290.	297.	785.	658.	817.	698.	430.
16	728.	631.	233.	230.	631.	281.	322.	799.	671.	817.	682.	417.
17	732.	624.	225.	239.	623.	272.	359.	809.	689.	796.	661.	404.
18	729.	619.	227.	265.	619.	264.	411.	812.	705.	778.	653.	396.
19	722.	616.	230.	301.	615.	260.	471.	805.	721.	769.	637.	392.
20	712.	615.	231.	340.	608.	263.	524.	796.	737.	773.	627.	389.
21	700.	615.	221.	350.	594.	274.	551.	788.	762.	788.	620.	387.
22	687.	616.	198.	294.	567.	287.	555.	776.	793.	805.	616.	387.
23	677.	619.	180.	270.	534.	295.	549.	752.	805.	811.	611.	389.
24	668.	620.	170.	280.	510.	293.	544.	730.	804.	789.	604.	389.
25	661.	622.	165.	309.	475.	273.	540.	726.	801.	739.	597.	389.
26	656.	623.	160.	348.	430.	225.	541.	731.	797.	699.	593.	388.
27	652.	623.	153.	396.	410.	146.	549.	737.	794.	692.	590.	387.
28	650.	622.	144.	456.	367.	104.	565.	742.	790.	712.	589.	389.
29	651.	621.	136.	515.	271.	104.	590.	749.	785.	745.	590.	391.
30	652.	-11111.	130.	569.	208.	119.	623.	761.	781.	774.	589.	394.
31	651.	-11111.	128.	-11111.	161.	-11111.	654.	762.	-11111.	788.	-11111.	399.
MIN	443.	615.	128.	120.	161.	95.	136.	673.	651.	692.	589.	387.
MAX	732.	660.	647.	569.	638.	325.	654.	812.	805.	864.	798.	513.
MEAN	654.	637.	370.	295.	530.	231.	364.	748.	745.	796.	685.	425.

ANNUAL VALUES

MIN 95.
 MAX 864.
 MEAN 540.

1961												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	453.	519.	158.	217.	550.	461.	631.	764.	897.	828.	902.	406.
2	480.	523.	163.	199.	567.	404.	658.	766.	898.	849.	902.	404.
3	500.	525.	165.	191.	550.	315.	686.	768.	891.	874.	924.	410.
4	511.	526.	168.	196.	521.	284.	714.	771.	881.	900.	976.	419.
5	515.	528.	172.	220.	486.	295.	731.	774.	875.	923.	1020.	430.
6	512.	533.	177.	259.	450.	335.	723.	778.	876.	940.	987.	441.
7	505.	537.	184.	310.	410.	397.	670.	780.	873.	920.	908.	456.
8	495.	541.	189.	373.	381.	452.	566.	786.	865.	951.	837.	471.
9	484.	546.	194.	437.	373.	471.	454.	796.	857.	947.	719.	489.
10	474.	550.	199.	482.	371.	440.	390.	807.	850.	947.	719.	511.
11	466.	553.	200.	496.	369.	392.	391.	814.	842.	946.	673.	516.
12	462.	554.	201.	486.	363.	353.	428.	820.	832.	934.	641.	562.
13	458.	554.	201.	463.	357.	333.	476.	824.	824.	903.	610.	587.
14	458.	555.	202.	432.	350.	329.	519.	827.	781.	853.	580.	611.
15	459.	555.	205.	410.	344.	332.	557.	828.	769.	797.	552.	630.
16	462.	555.	210.	396.	345.	339.	583.	829.	728.	755.	527.	640.
17	466.	552.	215.	390.	352.	347.	599.	832.	726.	743.	498.	641.
18	470.	545.	219.	393.	368.	356.	614.	837.	745.	756.	450.	634.
19	472.	512.	220.	403.	383.	372.	629.	844.	778.	792.	407.	621.
20	477.	507.	219.	420.	389.	389.	651.	854.	817.	829.	375.	601.
21	481.	465.	216.	434.	392.	440.	673.	864.	801.	843.	348.	575.
22	487.	447.	211.	446.	392.	476.	691.	875.	801.	825.	313.	541.
23	495.	336.	209.	456.	359.	505.	704.	880.	824.	772.	329.	499.
24	505.	275.	207.	461.	318.	526.	715.	881.	813.	744.	334.	453.
25	513.	212.	210.	464.	319.	542.	728.	881.	801.	727.	364.	351.
26	520.	201.	219.	468.	355.	554.	741.	881.	894.	718.	387.	319.
27	523.	178.	234.	469.	413.	569.	753.	880.	859.	769.	411.	301.
28	522.	165.	247.	469.	470.	579.	761.	879.	859.	769.	411.	301.
29	522.	-11111.	255.	474.	504.	589.	763.	881.	828.	812.	434.	292.
30	521.	-11111.	252.	488.	495.	605.	762.	888.	818.	847.	455.	286.
31	521.	-11111.	237.	-11111.	473.	-11111.	761.	894.	-11111.	844.	-11111.	284.
MIN	453.	165.	158.	191.	318.	284.	390.	764.	726.	648.	329.	284.
MAX	523.	555.	255.	496.	567.	605.	763.	894.	937.	951.	1020.	641.
MEAN	490.	466.	205.	393.	412.	426.	636.	832.	849.	837.	600.	478.

ANNUAL VALUES

MIN 158.
 MAX 1020.
 MEAN 553.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1962												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	328.	542.	468.	657.	356.	279.	305.	242.	565.	740.	793.	589.
2	363.	555.	505.	649.	417.	264.	318.	294.	579.	747.	752.	573.
3	395.	561.	532.	642.	469.	255.	264.	355.	600.	759.	732.	531.
4	416.	566.	554.	637.	506.	249.	189.	416.	619.	769.	722.	496.
5	434.	569.	571.	633.	521.	235.	150.	464.	630.	775.	707.	468.
6	451.	570.	583.	629.	505.	214.	150.	482.	635.	783.	673.	443.
7	464.	569.	591.	625.	489.	221.	175.	506.	637.	791.	620.	426.
8	475.	566.	597.	621.	475.	250.	197.	530.	639.	796.	574.	419.
9	486.	563.	599.	614.	448.	277.	216.	547.	644.	798.	544.	425.
10	492.	561.	601.	603.	422.	298.	236.	556.	655.	789.	521.	437.
11	496.	562.	601.	583.	428.	301.	272.	560.	668.	770.	502.	452.
12	499.	565.	602.	547.	458.	305.	338.	562.	681.	766.	503.	466.
13	500.	567.	604.	494.	475.	335.	407.	562.	689.	734.	517.	480.
14	502.	563.	607.	411.	488.	346.	461.	557.	693.	734.	520.	488.
15	505.	552.	613.	315.	498.	273.	495.	547.	698.	743.	534.	494.
16	508.	533.	622.	243.	504.	200.	505.	538.	700.	755.	540.	494.
17	510.	508.	634.	198.	502.	158.	495.	540.	701.	767.	544.	492.
18	512.	476.	644.	184.	487.	144.	485.	550.	701.	775.	541.	488.
19	519.	441.	654.	197.	459.	150.	478.	561.	694.	780.	539.	487.
20	523.	403.	663.	228.	427.	173.	469.	564.	678.	782.	545.	486.
21	526.	378.	671.	265.	397.	198.	463.	542.	660.	779.	544.	488.
22	528.	364.	677.	292.	376.	209.	469.	504.	654.	773.	552.	494.
23	528.	360.	681.	306.	365.	212.	499.	474.	646.	766.	567.	503.
24	527.	361.	683.	274.	356.	215.	487.	470.	681.	769.	583.	510.
25	528.	369.	684.	248.	330.	220.	308.	487.	700.	773.	594.	515.
26	530.	386.	684.	230.	289.	230.	152.	512.	716.	764.	599.	515.
27	531.	410.	682.	228.	263.	243.	109.	532.	723.	756.	604.	512.
28	532.	439.	679.	244.	256.	260.	117.	547.	726.	751.	611.	501.
29	532.	-11111.	676.	265.	267.	277.	148.	556.	726.	756.	626.	482.
30	533.	-11111.	670.	286.	281.	286.	185.	558.	730.	776.	647.	455.
31	538.	-11111.	665.	-11111.	289.	-11111.	212.	559.	-11111.	800.	-11111.	421.
MIN	328.	360.	468.	184.	256.	144.	109.	242.	565.	734.	502.	419.
MAX	538.	570.	684.	657.	521.	346.	505.	564.	730.	800.	793.	580.
MEAN	491.	495.	622.	411.	413.	243.	315.	506.	670.	768.	595.	485.

ANNUAL VALUES

MIN	109.
MAX	800.
MEAN	501.

1963												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	430.	425.	512.	246.	-19.	167.	479.	582.	742.	767.	831.	539.
2	421.	431.	528.	245.	-9.	186.	489.	582.	759.	772.	801.	545.
3	419.	435.	537.	248.	-5.	197.	488.	583.	772.	768.	783.	543.
4	419.	438.	545.	261.	3.	202.	496.	583.	782.	761.	775.	544.
5	423.	441.	549.	285.	7.	209.	518.	585.	786.	753.	779.	543.
6	432.	447.	550.	323.	15.	193.	545.	588.	783.	746.	775.	537.
7	447.	451.	537.	379.	18.	190.	569.	591.	776.	744.	758.	529.
8	462.	455.	508.	449.	75.	195.	594.	599.	766.	752.	740.	521.
9	479.	462.	457.	524.	121.	202.	615.	606.	754.	763.	721.	512.
10	500.	467.	388.	574.	170.	210.	605.	617.	751.	770.	700.	506.
11	521.	471.	328.	605.	213.	212.	569.	633.	757.	758.	676.	498.
12	541.	475.	283.	626.	245.	214.	567.	650.	758.	733.	653.	487.
13	555.	480.	244.	640.	265.	212.	577.	667.	756.	713.	634.	469.
14	566.	486.	216.	648.	273.	209.	584.	681.	747.	712.	614.	438.
15	569.	492.	201.	654.	258.	214.	589.	693.	734.	730.	607.	406.
16	569.	497.	193.	643.	247.	226.	595.	701.	725.	762.	619.	373.
17	564.	501.	191.	582.	256.	225.	614.	707.	720.	795.	621.	350.
18	557.	508.	190.	485.	256.	207.	640.	715.	719.	819.	614.	339.
19	544.	514.	189.	376.	253.	193.	649.	726.	718.	832.	601.	341.
20	524.	522.	188.	310.	246.	194.	625.	743.	718.	835.	592.	350.
21	502.	528.	186.	290.	237.	209.	588.	747.	724.	832.	587.	368.
22	475.	531.	181.	272.	225.	223.	557.	743.	731.	824.	581.	390.
23	450.	532.	177.	184.	215.	227.	535.	738.	734.	810.	575.	413.
24	430.	530.	177.	63.	206.	221.	540.	730.	728.	795.	563.	432.
25	419.	526.	182.	4.	196.	217.	575.	724.	719.	784.	550.	444.
26	416.	521.	195.	-1.	181.	223.	600.	719.	713.	780.	545.	461.
27	419.	517.	212.	9.	158.	265.	610.	719.	716.	786.	563.	471.
28	422.	513.	228.	8.	130.	348.	610.	721.	727.	797.	581.	478.
29	425.	-11111.	241.	-4.	115.	406.	600.	725.	742.	814.	594.	483.
30	426.	-11111.	248.	-9.	120.	448.	587.	729.	756.	831.	606.	486.
31	427.	-11111.	252.	-11111.	140.	-11111.	581.	732.	-11111.	842.	-11111.	487.
MIN	416.	425.	177.	-9.	-19.	167.	479.	582.	713.	712.	545.	339.
MAX	569.	532.	550.	654.	273.	448.	649.	747.	786.	842.	831.	545.
MEAN	476.	486.	310.	331.	156.	228.	574.	673.	744.	780.	655.	461.

ANNUAL VALUES

MIN	-19.
MAX	842.
MEAN	489.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	532.	544.	560.	629.	622.	267.	255.	482.	557.	663.	760.	170.
2	554.	554.	575.	626.	639.	295.	336.	514.	581.	630.	735.	176.
3	571.	560.	581.	622.	641.	322.	430.	541.	598.	578.	722.	183.
4	582.	564.	585.	616.	627.	327.	288.	562.	604.	540.	721.	196.
5	590.	568.	588.	608.	578.	318.	113.	594.	606.	512.	729.	220.
6	596.	573.	591.	601.	482.	306.	82.	622.	609.	547.	725.	255.
7	600.	574.	592.	597.	410.	293.	117.	450.	615.	564.	701.	284.
8	601.	575.	593.	596.	385.	276.	169.	131.	618.	575.	683.	295.
9	600.	574.	595.	596.	376.	263.	214.	11.	621.	582.	677.	291.
10	591.	572.	598.	595.	375.	269.	248.	-12.	624.	593.	652.	279.
11	582.	569.	601.	590.	371.	301.	284.	-13.	624.	605.	597.	267.
12	571.	566.	604.	579.	352.	356.	323.	0.	622.	621.	516.	261.
13	562.	563.	606.	561.	320.	396.	364.	13.	620.	642.	424.	256.
14	554.	561.	610.	541.	285.	385.	407.	33.	620.	657.	345.	252.
15	547.	560.	612.	517.	269.	363.	447.	58.	624.	666.	288.	248.
16	545.	559.	615.	491.	278.	380.	476.	86.	625.	671.	250.	243.
17	542.	558.	617.	463.	302.	373.	485.	113.	622.	675.	229.	241.
18	540.	558.	619.	427.	331.	317.	484.	137.	621.	680.	206.	238.
19	540.	558.	621.	391.	358.	290.	489.	156.	626.	681.	191.	236.
20	539.	558.	623.	361.	374.	272.	517.	175.	633.	684.	183.	235.
21	538.	558.	625.	343.	381.	292.	579.	204.	637.	690.	189.	238.
22	538.	558.	628.	341.	387.	217.	604.	241.	645.	695.	215.	246.
23	540.	557.	631.	358.	391.	200.	464.	254.	654.	708.	232.	256.
24	542.	555.	635.	388.	395.	190.	267.	299.	652.	721.	240.	266.
25	545.	554.	638.	425.	383.	185.	214.	367.	648.	733.	239.	276.
26	545.	552.	639.	464.	328.	191.	228.	396.	644.	743.	233.	284.
27	544.	553.	640.	503.	268.	204.	262.	417.	640.	752.	229.	289.
28	543.	554.	640.	534.	233.	226.	310.	446.	642.	752.	218.	291.
29	542.	557.	639.	557.	220.	236.	360.	477.	651.	751.	214.	291.
30	543.	-11111.	636.	573.	223.	239.	406.	505.	664.	755.	216.	291.
31	544.	-11111.	633.	-11111.	242.	-11111.	450.	531.	-11111.	764.	-11111.	289.
MIN	532.	544.	560.	341.	220.	185.	82.	-13.	557.	532.	183.	170.
MAX	601.	575.	640.	629.	541.	396.	604.	622.	664.	764.	760.	295.
MEAN	558.	561.	612.	516.	381.	283.	344.	284.	625.	660.	418.	253.

ANNUAL VALUES

MIN -13.
 MAX 764.
 MEAN 457.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	335.	184.	162.	239.	157.	338.	552.	549.	688.	648.	494.	398.
2	349.	192.	174.	236.	76.	320.	576.	585.	673.	651.	465.	367.
3	357.	195.	179.	240.	93.	290.	405.	605.	666.	648.	486.	330.
4	360.	195.	181.	250.	118.	257.	111.	619.	661.	660.	527.	311.
5	361.	189.	180.	270.	140.	220.	36.	629.	651.	677.	576.	308.
6	363.	183.	180.	302.	161.	185.	38.	636.	639.	696.	607.	320.
7	369.	179.	178.	352.	127.	178.	70.	643.	630.	709.	609.	339.
8	375.	177.	178.	418.	109.	183.	122.	653.	634.	715.	582.	362.
9	382.	177.	181.	481.	150.	191.	164.	665.	650.	705.	547.	379.
10	387.	176.	185.	525.	187.	207.	192.	671.	666.	678.	515.	387.
11	391.	177.	193.	523.	220.	219.	225.	682.	672.	680.	504.	386.
12	392.	178.	206.	427.	247.	230.	287.	691.	667.	639.	504.	377.
13	390.	175.	217.	333.	265.	250.	347.	701.	662.	649.	518.	361.
14	383.	169.	223.	294.	277.	288.	182.	710.	663.	647.	543.	339.
15	366.	160.	222.	273.	281.	333.	41.	717.	675.	678.	547.	314.
16	333.	153.	211.	252.	282.	343.	20.	722.	691.	673.	528.	286.
17	299.	149.	196.	227.	280.	313.	36.	722.	704.	659.	495.	261.
18	268.	147.	184.	198.	280.	277.	64.	720.	713.	651.	449.	241.
19	241.	150.	175.	163.	287.	266.	99.	714.	719.	661.	398.	211.
20	223.	153.	173.	130.	303.	278.	136.	708.	724.	682.	354.	227.
21	210.	156.	174.	92.	323.	318.	169.	694.	729.	706.	326.	229.
22	200.	157.	185.	63.	335.	371.	204.	675.	736.	724.	317.	236.
23	192.	159.	195.	78.	330.	411.	239.	662.	741.	737.	325.	247.
24	187.	160.	206.	121.	310.	422.	277.	663.	746.	744.	345.	258.
25	182.	161.	216.	178.	288.	413.	311.	676.	758.	748.	367.	267.
26	178.	161.	223.	243.	282.	405.	340.	694.	763.	754.	385.	274.
27	176.	161.	226.	305.	289.	416.	369.	711.	762.	759.	400.	282.
28	174.	162.	229.	346.	305.	449.	396.	724.	748.	758.	428.	289.
29	174.	-11111.	231.	344.	324.	493.	426.	731.	725.	705.	465.	294.
30	176.	-11111.	234.	293.	339.	537.	455.	727.	695.	601.	483.	298.
31	180.	-11111.	237.	-11111.	344.	-11111.	486.	711.	-11111.	529.	-11111.	300.
MIN	174.	147.	162.	63.	76.	178.	20.	549.	630.	529.	317.	227.
MAX	392.	195.	237.	525.	344.	537.	576.	731.	763.	762.	607.	398.
MEAN	289.	169.	198.	273.	242.	313.	238.	678.	695.	683.	470.	306.

ANNUAL VALUES

MIN 20.
 MAX 763.
 MEAN 381.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	350.	470.	536.	619.	523.	529.	519.	507.	755.	600.	683.	485.
2	372.	479.	536.	614.	533.	535.	538.	537.	754.	607.	685.	467.
3	385.	486.	569.	608.	540.	494.	588.	563.	737.	613.	620.	437.
4	391.	491.	579.	601.	549.	426.	604.	585.	683.	618.	607.	412.
5	395.	495.	586.	596.	559.	399.	615.	601.	602.	623.	603.	389.
6	400.	497.	592.	590.	556.	422.	622.	614.	548.	627.	798.	371.
7	407.	497.	597.	578.	489.	468.	622.	625.	537.	628.	787.	357.
8	417.	496.	600.	551.	345.	514.	609.	633.	551.	621.	714.	346.
9	430.	494.	601.	479.	227.	558.	587.	641.	577.	611.	758.	339.
10	445.	492.	601.	344.	193.	588.	572.	652.	604.	605.	734.	331.
11	460.	487.	600.	185.	166.	587.	571.	667.	628.	603.	704.	326.
12	474.	484.	597.	68.	177.	569.	560.	674.	649.	610.	674.	323.
13	486.	483.	596.	12.	152.	552.	524.	670.	665.	619.	647.	324.
14	497.	481.	597.	-1.	106.	536.	488.	658.	675.	625.	624.	329.
15	505.	480.	598.	8.	72.	523.	468.	648.	682.	616.	607.	336.
16	509.	480.	600.	27.	74.	500.	463.	643.	693.	622.	592.	342.
17	508.	480.	600.	64.	102.	456.	468.	644.	704.	615.	578.	346.
18	505.	480.	602.	109.	147.	408.	457.	646.	714.	606.	563.	344.
19	499.	482.	605.	156.	204.	378.	421.	641.	723.	597.	549.	336.
20	492.	485.	608.	194.	249.	390.	390.	638.	730.	795.	542.	324.
21	485.	489.	610.	215.	274.	436.	390.	638.	741.	804.	540.	312.
22	478.	493.	612.	226.	277.	496.	415.	642.	754.	818.	541.	301.
23	472.	498.	616.	233.	269.	546.	465.	643.	768.	828.	547.	293.
24	468.	505.	620.	248.	268.	552.	482.	645.	782.	838.	556.	289.
25	464.	511.	624.	273.	279.	501.	474.	635.	792.	850.	563.	288.
26	461.	516.	626.	312.	302.	439.	474.	641.	798.	862.	568.	290.
27	459.	523.	628.	358.	340.	409.	481.	661.	801.	880.	572.	293.
28	460.	528.	629.	407.	383.	414.	489.	690.	800.	899.	574.	296.
29	461.	-11111.	628.	453.	419.	440.	482.	716.	799.	905.	575.	294.
30	464.	-11111.	628.	480.	453.	474.	477.	716.	799.	903.	573.	296.
31	468.	-11111.	624.	-11111.	490.	-11111.	482.	749.	-11111.	901.	-11111.	292.
MIN	350.	470.	536.	-1.	72.	378.	390.	507.	537.	795.	540.	288.
MAX	509.	528.	629.	619.	559.	588.	622.	749.	801.	905.	883.	485.
MEAN	454.	492.	602.	320.	318.	485.	509.	641.	702.	837.	657.	339.

ANNUAL VALUES

MIN -1.
 MAX 905.
 MEAN 529.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	333.	517.	541.	563.	668.	280.	246.	651.	817.	853.	868.	508.
2	352.	526.	553.	565.	668.	311.	266.	645.	823.	849.	839.	489.
3	364.	531.	562.	567.	654.	355.	286.	641.	827.	838.	829.	468.
4	366.	534.	568.	569.	614.	405.	303.	638.	834.	821.	836.	460.
5	367.	535.	571.	569.	749.	390.	310.	634.	846.	840.	855.	464.
6	368.	536.	574.	569.	643.	300.	320.	632.	856.	865.	875.	473.
7	374.	538.	576.	570.	464.	251.	346.	633.	858.	777.	882.	484.
8	383.	539.	577.	571.	254.	234.	386.	639.	853.	773.	867.	496.
9	395.	542.	578.	572.	80.	233.	438.	646.	850.	771.	838.	507.
10	407.	542.	576.	572.	28.	253.	495.	658.	848.	769.	805.	517.
11	418.	542.	575.	572.	38.	300.	537.	673.	846.	770.	772.	523.
12	427.	540.	572.	572.	45.	348.	561.	688.	846.	777.	743.	524.
13	436.	538.	570.	570.	34.	359.	574.	702.	840.	791.	722.	521.
14	443.	536.	568.	570.	36.	337.	587.	712.	829.	807.	705.	513.
15	450.	536.	566.	569.	71.	300.	601.	719.	818.	821.	697.	503.
16	456.	535.	563.	569.	127.	266.	610.	726.	815.	829.	686.	489.
17	460.	535.	561.	567.	185.	263.	616.	727.	816.	825.	666.	476.
18	464.	534.	558.	570.	268.	277.	620.	726.	828.	797.	644.	463.
19	468.	533.	557.	580.	349.	289.	621.	728.	841.	746.	620.	453.
20	471.	534.	555.	596.	366.	306.	626.	735.	853.	699.	602.	446.
21	474.	536.	556.	615.	395.	327.	630.	742.	867.	678.	589.	436.
22	476.	537.	555.	635.	319.	321.	628.	748.	880.	689.	580.	423.
23	480.	538.	554.	656.	270.	265.	624.	755.	890.	719.	576.	410.
24	485.	538.	553.	675.	249.	206.	623.	765.	889.	733.	581.	394.
25	489.	537.	552.	694.	241.	183.	625.	777.	886.	744.	588.	382.
26	493.	538.	551.	718.	247.	189.	631.	786.	883.	711.	592.	377.
27	498.	539.	552.	743.	250.	196.	639.	794.	877.	736.	594.	379.
28	502.	540.	554.	773.	239.	200.	644.	801.	871.	852.	593.	385.
29	506.	-11111.	556.	804.	235.	205.	648.	806.	863.	863.	592.	394.
30	511.	-11111.	559.	831.	245.	221.	653.	809.	856.	872.	588.	403.
31	514.	-11111.	561.	-11111.	259.	-11111.	660.	814.	-11111.	879.	-11111.	408.
MIN	333.	517.	541.	563.	24.	183.	246.	632.	813.	678.	576.	377.
MAX	514.	542.	578.	831.	668.	405.	660.	814.	890.	879.	882.	524.
MEAN	440.	536.	562.	619.	324.	279.	528.	715.	850.	795.	707.	457.

ANNUAL VALUES

MIN 24.
 MAX 890.
 MEAN 567.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	457.	530.	580.	616.	701.	319.	473.	654.	741.	810.	856.	562.
2	486.	539.	565.	607.	693.	325.	467.	658.	737.	818.	827.	552.
3	507.	541.	579.	579.	676.	329.	429.	662.	743.	823.	816.	528.
4	516.	540.	590.	534.	632.	330.	374.	661.	751.	827.	809.	508.
5	519.	532.	600.	476.	554.	330.	336.	655.	762.	829.	803.	494.
6	517.	514.	610.	403.	476.	332.	323.	645.	778.	811.	788.	482.
7	515.	491.	618.	347.	413.	340.	327.	615.	794.	833.	748.	474.
8	515.	467.	622.	316.	369.	351.	350.	630.	809.	831.	690.	465.
9	513.	447.	622.	305.	340.	357.	385.	633.	819.	823.	625.	457.
10	513.	435.	620.	307.	330.	357.	415.	639.	825.	825.	571.	452.
11	511.	436.	614.	320.	338.	362.	432.	645.	829.	826.	543.	448.
12	513.	446.	605.	344.	360.	375.	437.	652.	830.	832.	542.	441.
13	516.	462.	594.	374.	384.	389.	443.	644.	830.	843.	561.	435.
14	521.	476.	580.	403.	396.	391.	452.	618.	826.	858.	587.	429.
15	526.	491.	563.	422.	399.	375.	467.	596.	825.	869.	610.	423.
16	530.	507.	543.	426.	393.	341.	483.	593.	822.	871.	625.	418.
17	534.	520.	523.	408.	389.	255.	490.	615.	814.	867.	631.	414.
18	539.	527.	505.	376.	387.	110.	486.	653.	805.	863.	626.	412.
19	542.	533.	493.	342.	307.	44.	483.	697.	794.	861.	612.	413.
20	544.	534.	486.	320.	392.	63.	486.	735.	776.	864.	595.	413.
21	545.	532.	488.	312.	405.	106.	501.	762.	752.	872.	581.	414.
22	545.	528.	496.	320.	411.	151.	519.	780.	732.	879.	572.	416.
23	545.	526.	507.	345.	458.	190.	541.	793.	723.	884.	565.	419.
24	543.	525.	522.	386.	456.	235.	563.	804.	726.	887.	562.	424.
25	542.	526.	538.	443.	417.	270.	586.	810.	737.	888.	564.	427.
26	542.	527.	554.	495.	342.	299.	607.	813.	754.	892.	569.	426.
27	539.	529.	571.	543.	270.	330.	625.	811.	772.	895.	581.	424.
28	537.	531.	586.	588.	228.	639.	586.	806.	785.	891.	597.	419.
29	536.	533.	597.	629.	229.	416.	648.	793.	793.	884.	613.	413.
30	534.	-11111.	607.	659.	263.	453.	653.	776.	800.	878.	626.	407.
31	531.	-11111.	615.	-11111.	298.	-11111.	653.	756.	-11111.	872.	-11111.	400.
MIN	457.	435.	486.	305.	228.	44.	323.	593.	723.	810.	542.	400.
MAX	545.	541.	622.	659.	701.	453.	653.	813.	830.	895.	856.	562.
MEAN	525.	508.	566.	432.	413.	297.	486.	698.	783.	856.	643.	445.
ANNUAL VALUES												
MIN											44.	
MAX											895.	
MEAN											555.	

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	447.	551.	560.	568.	108.	413.	713.	833.	835.	598.	900.	647.
2	476.	562.	574.	567.	192.	379.	719.	834.	841.	581.	862.	623.
3	500.	566.	581.	563.	230.	389.	697.	831.	847.	566.	854.	585.
4	518.	567.	585.	560.	216.	429.	651.	827.	809.	562.	867.	552.
5	535.	568.	590.	558.	155.	474.	595.	823.	844.	573.	886.	523.
6	556.	568.	593.	555.	97.	502.	544.	816.	834.	593.	888.	499.
7	564.	569.	596.	552.	85.	513.	516.	807.	829.	608.	868.	483.
8	571.	569.	598.	548.	104.	509.	522.	802.	834.	619.	835.	474.
9	596.	572.	601.	544.	136.	475.	559.	804.	850.	632.	797.	468.
10	621.	573.	603.	547.	152.	413.	604.	816.	860.	650.	759.	459.
11	639.	574.	606.	546.	178.	366.	638.	835.	840.	667.	729.	440.
12	650.	570.	606.	541.	212.	362.	659.	853.	777.	686.	702.	416.
13	653.	565.	604.	534.	251.	392.	670.	850.	689.	705.	675.	392.
14	647.	558.	598.	520.	296.	438.	676.	820.	620.	720.	649.	375.
15	630.	551.	589.	500.	344.	487.	675.	781.	595.	725.	631.	373.
16	606.	547.	577.	472.	382.	518.	674.	760.	611.	721.	627.	357.
17	578.	544.	568.	427.	399.	529.	681.	763.	653.	723.	628.	400.
18	549.	545.	560.	361.	391.	529.	697.	783.	700.	730.	629.	416.
19	524.	547.	557.	271.	374.	529.	716.	804.	739.	748.	628.	428.
20	505.	552.	557.	162.	371.	556.	735.	816.	754.	774.	630.	439.
21	495.	559.	560.	67.	386.	597.	753.	817.	734.	796.	634.	448.
22	491.	565.	561.	13.	419.	628.	769.	814.	691.	809.	641.	462.
23	493.	568.	559.	-9.	461.	649.	782.	815.	658.	813.	652.	477.
24	499.	569.	557.	-21.	496.	666.	791.	821.	646.	812.	665.	491.
25	508.	568.	554.	-26.	525.	675.	809.	833.	671.	810.	679.	499.
26	517.	564.	551.	-24.	544.	673.	807.	847.	657.	817.	691.	504.
27	524.	562.	551.	-16.	550.	671.	814.	857.	653.	843.	700.	509.
28	531.	559.	553.	-3.	551.	671.	819.	861.	640.	883.	705.	504.
29	536.	-11111.	559.	11.	544.	675.	824.	857.	624.	921.	710.	506.
30	542.	-11111.	565.	40.	519.	693.	828.	848.	612.	938.	711.	511.
31	548.	-11111.	567.	-11111.	473.	-11111.	831.	838.	-11111.	932.	-11111.	517.
MIN	447.	544.	551.	-26.	85.	362.	516.	760.	595.	562.	627.	373.
MAX	653.	574.	606.	568.	551.	693.	831.	861.	860.	938.	900.	647.
MEAN	550.	562.	575.	331.	327.	527.	702.	821.	732.	728.	728.	477.
ANNUAL VALUES												
MIN											-26.	
MAX											938.	
MEAN											589.	

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1970												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	561.	729.	780.	730.	683.	467.	610.	761.	875.	912.	918.	644.
2	588.	728.	789.	738.	712.	453.	622.	765.	881.	899.	900.	654.
3	598.	716.	777.	735.	724.	414.	634.	763.	881.	881.	895.	656.
4	594.	700.	759.	727.	718.	424.	646.	752.	877.	869.	900.	658.
5	582.	686.	746.	712.	691.	427.	649.	727.	872.	864.	911.	661.
6	572.	679.	745.	689.	656.	439.	630.	692.	869.	863.	914.	664.
7	566.	680.	751.	663.	638.	449.	589.	665.	872.	861.	898.	671.
8	563.	687.	756.	642.	640.	441.	540.	665.	875.	862.	872.	678.
9	562.	692.	757.	628.	647.	387.	509.	688.	879.	867.	848.	684.
10	561.	693.	755.	614.	648.	318.	507.	729.	881.	872.	817.	687.
11	564.	695.	754.	589.	643.	284.	528.	771.	885.	876.	793.	686.
12	570.	700.	758.	557.	633.	291.	555.	803.	884.	876.	783.	681.
13	580.	712.	765.	523.	626.	316.	578.	818.	883.	872.	781.	678.
14	592.	726.	773.	496.	624.	380.	600.	817.	884.	864.	766.	675.
15	607.	735.	779.	480.	628.	364.	623.	811.	891.	858.	733.	677.
16	624.	735.	780.	464.	633.	388.	642.	806.	898.	857.	697.	677.
17	641.	725.	780.	440.	632.	418.	659.	805.	900.	865.	661.	674.
18	657.	713.	777.	414.	614.	450.	678.	811.	896.	879.	628.	665.
19	670.	706.	777.	393.	581.	488.	698.	818.	891.	896.	604.	653.
20	678.	702.	780.	378.	556.	528.	718.	822.	885.	915.	595.	637.
21	685.	702.	780.	375.	556.	559.	734.	820.	882.	928.	596.	618.
22	691.	703.	775.	380.	567.	572.	741.	814.	883.	933.	606.	596.
23	698.	705.	768.	394.	559.	561.	719.	807.	890.	934.	620.	574.
24	706.	710.	761.	419.	516.	538.	738.	806.	902.	933.	636.	556.
25	713.	723.	757.	452.	468.	526.	780.	810.	911.	936.	653.	544.
26	718.	742.	756.	480.	453.	531.	742.	821.	914.	941.	667.	541.
27	721.	762.	756.	506.	466.	549.	743.	831.	919.	942.	674.	545.
28	723.	775.	755.	532.	481.	573.	746.	839.	924.	938.	674.	556.
29	726.	-11111.	749.	567.	484.	592.	750.	848.	925.	931.	677.	570.
30	729.	-11111.	739.	605.	479.	602.	754.	859.	920.	927.	686.	586.
31	731.	-11111.	731.	-11111.	471.	-11111.	758.	869.	-11111.	927.	-11111.	600.
MIN	561.	679.	731.	375.	453.	284.	507.	665.	869.	857.	595.	541.
MAX	731.	779.	789.	735.	724.	602.	758.	869.	925.	942.	918.	687.
MEAN	638.	713.	763.	544.	594.	457.	658.	788.	891.	896.	747.	634.

ANNUAL VALUES

MIN	284.
MAX	942.
MEAN	694.

1971												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	648.	625.	541.	652.	93.	583.	278.	580.	905.	936.	1021.	581.
2	669.	621.	558.	662.	170.	572.	207.	598.	922.	936.	1044.	563.
3	678.	613.	567.	669.	241.	576.	155.	615.	937.	925.	992.	545.
4	677.	608.	571.	675.	311.	592.	153.	628.	944.	906.	986.	541.
5	671.	604.	574.	678.	359.	615.	178.	643.	949.	887.	988.	546.
6	665.	604.	576.	677.	384.	633.	216.	656.	957.	876.	984.	553.
7	660.	606.	581.	674.	405.	635.	260.	670.	966.	877.	976.	559.
8	658.	607.	585.	667.	431.	628.	306.	685.	970.	885.	967.	566.
9	660.	604.	592.	658.	460.	611.	349.	698.	971.	896.	944.	575.
10	666.	597.	599.	649.	479.	583.	368.	705.	968.	903.	908.	586.
11	672.	587.	608.	641.	490.	555.	364.	707.	963.	895.	869.	598.
12	678.	577.	616.	633.	501.	537.	329.	706.	960.	860.	837.	606.
13	684.	565.	619.	625.	516.	519.	267.	706.	959.	820.	815.	612.
14	692.	551.	619.	615.	535.	470.	231.	706.	964.	798.	797.	619.
15	702.	539.	617.	602.	550.	375.	193.	715.	969.	792.	782.	630.
16	712.	530.	617.	585.	561.	314.	99.	726.	961.	799.	763.	643.
17	714.	526.	620.	568.	575.	316.	33.	734.	943.	815.	741.	657.
18	707.	525.	623.	558.	586.	343.	30.	736.	924.	838.	718.	671.
19	701.	527.	625.	558.	570.	363.	52.	733.	919.	862.	697.	684.
20	703.	526.	623.	569.	525.	317.	89.	729.	916.	883.	681.	697.
21	717.	527.	619.	582.	487.	171.	133.	730.	910.	900.	673.	716.
22	737.	527.	615.	581.	495.	64.	181.	737.	902.	912.	670.	732.
23	754.	529.	614.	562.	539.	56.	226.	746.	896.	923.	669.	746.
24	760.	531.	615.	523.	583.	85.	273.	755.	897.	911.	671.	759.
25	755.	534.	618.	457.	614.	127.	335.	760.	910.	935.	671.	772.
26	739.	536.	620.	359.	633.	177.	396.	754.	927.	946.	666.	780.
27	716.	538.	623.	237.	645.	232.	446.	743.	939.	964.	658.	780.
28	694.	538.	624.	106.	647.	277.	484.	735.	941.	984.	655.	767.
29	673.	-11111.	627.	48.	640.	307.	516.	768.	938.	1002.	644.	738.
30	655.	-11111.	634.	47.	624.	314.	541.	842.	936.	1017.	649.	703.
31	640.	-11111.	642.	-11111.	602.	-11111.	563.	885.	-11111.	1029.	-11111.	671.
MIN	640.	525.	541.	47.	93.	56.	30.	580.	896.	792.	649.	541.
MAX	760.	625.	642.	678.	647.	635.	563.	885.	971.	1029.	1021.	780.
MEAN	692.	564.	606.	537.	492.	398.	266.	714.	939.	901.	804.	651.

ANNUAL VALUES

MIN	30.
MAX	1029.
MEAN	631.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1972												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	688.	758.	706.	723.	592.	321.	120.	274.	704.	876.	765.	461.
2	691.	790.	733.	698.	504.	347.	128.	218.	708.	879.	721.	455.
3	699.	826.	744.	672.	316.	385.	146.	225.	718.	878.	697.	438.
4	708.	867.	749.	656.	139.	429.	171.	260.	733.	875.	690.	428.
5	722.	912.	747.	648.	54.	451.	196.	325.	756.	873.	700.	421.
6	739.	951.	743.	647.	15.	429.	215.	405.	781.	869.	702.	416.
7	757.	976.	735.	648.	1.	377.	240.	480.	802.	866.	682.	411.
8	769.	983.	725.	646.	-6.	326.	275.	539.	816.	851.	650.	404.
9	774.	974.	713.	640.	3.	329.	324.	584.	823.	815.	613.	394.
10	767.	954.	701.	634.	15.	388.	376.	616.	829.	770.	579.	380.
11	744.	925.	689.	636.	45.	433.	424.	633.	836.	729.	555.	362.
12	717.	889.	682.	651.	94.	467.	475.	640.	846.	709.	544.	344.
13	695.	854.	679.	672.	144.	488.	528.	635.	855.	713.	540.	328.
14	678.	825.	676.	694.	184.	485.	568.	621.	862.	728.	530.	316.
15	666.	800.	673.	710.	230.	465.	563.	609.	864.	740.	507.	306.
16	658.	784.	671.	717.	274.	363.	457.	608.	862.	747.	473.	299.
17	654.	779.	673.	715.	293.	343.	444.	606.	862.	740.	440.	293.
18	653.	785.	680.	712.	280.	27.	168.	580.	860.	722.	418.	288.
19	656.	792.	694.	712.	254.	21.	150.	528.	864.	705.	401.	283.
20	665.	790.	708.	717.	232.	42.	165.	494.	872.	696.	394.	280.
21	675.	776.	724.	718.	213.	57.	183.	501.	879.	696.	396.	277.
22	689.	753.	743.	713.	204.	63.	197.	539.	885.	703.	402.	273.
23	702.	731.	763.	700.	217.	70.	220.	592.	889.	715.	412.	271.
24	714.	714.	780.	682.	261.	88.	270.	644.	882.	728.	420.	270.
25	723.	703.	791.	670.	336.	109.	357.	683.	870.	729.	444.	270.
26	729.	698.	796.	664.	400.	118.	448.	710.	862.	734.	466.	270.
27	735.	694.	798.	654.	428.	114.	517.	726.	858.	737.	479.	268.
28	737.	694.	792.	633.	418.	111.	552.	733.	860.	742.	491.	270.
29	739.	696.	779.	606.	376.	113.	546.	728.	865.	758.	507.	274.
30	741.	-11111.	765.	581.	331.	117.	498.	716.	871.	773.	524.	279.
31	744.	-11111.	747.	-11111.	311.	-11111.	408.	707.	-11111.	783.	-11111.	284.
MIN	653.	694.	671.	581.	-6.	21.	120.	218.	704.	696.	394.	268.
MAX	774.	983.	798.	723.	502.	488.	568.	733.	889.	879.	765.	461.
MEAN	711.	816.	729.	672.	231.	256.	327.	554.	832.	770.	538.	333.

ANNUAL VALUES

MIN -6.
 MAX 983.
 MEAN 563.

1973												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	335.	350.	325.	454.	85.	339.	208.	406.	556.	740.	759.	532.
2	360.	347.	355.	461.	135.	343.	216.	409.	570.	743.	713.	529.
3	380.	343.	369.	467.	165.	345.	230.	425.	585.	738.	690.	516.
4	398.	340.	374.	467.	188.	338.	253.	442.	603.	731.	647.	510.
5	414.	340.	377.	466.	214.	325.	282.	459.	618.	718.	695.	509.
6	428.	341.	381.	460.	244.	313.	317.	476.	633.	693.	693.	512.
7	439.	343.	391.	451.	264.	308.	356.	492.	647.	667.	677.	510.
8	446.	344.	404.	441.	273.	311.	392.	508.	662.	694.	659.	525.
9	446.	344.	415.	428.	266.	321.	420.	525.	678.	650.	644.	532.
10	441.	342.	424.	411.	243.	334.	439.	543.	698.	655.	630.	539.
11	432.	338.	430.	391.	218.	339.	450.	560.	718.	662.	617.	548.
12	421.	334.	429.	368.	205.	329.	447.	578.	730.	672.	608.	557.
13	412.	330.	424.	347.	201.	296.	432.	592.	733.	683.	600.	568.
14	406.	327.	417.	324.	203.	265.	429.	605.	727.	691.	596.	580.
15	400.	325.	413.	303.	207.	251.	434.	616.	718.	698.	595.	592.
16	394.	324.	412.	283.	222.	250.	433.	623.	714.	705.	592.	602.
17	390.	323.	413.	258.	257.	250.	430.	635.	716.	712.	588.	610.
18	386.	323.	413.	213.	301.	247.	426.	640.	717.	719.	580.	614.
19	384.	323.	413.	157.	344.	229.	421.	632.	717.	726.	571.	617.
20	383.	322.	413.	121.	389.	187.	410.	626.	717.	731.	564.	619.
21	382.	322.	414.	105.	404.	141.	390.	614.	713.	742.	559.	621.
22	382.	322.	413.	103.	362.	109.	371.	593.	709.	755.	556.	624.
23	382.	322.	413.	109.	304.	96.	365.	563.	710.	764.	549.	627.
24	381.	320.	414.	114.	254.	97.	373.	532.	719.	769.	542.	631.
25	380.	319.	415.	106.	231.	107.	393.	512.	724.	772.	538.	635.
26	375.	320.	420.	90.	232.	123.	417.	505.	722.	775.	539.	642.
27	373.	320.	424.	69.	248.	146.	438.	504.	722.	782.	545.	652.
28	371.	320.	431.	43.	268.	172.	449.	508.	722.	782.	548.	662.
29	370.	-11111.	437.	35.	294.	192.	446.	517.	725.	786.	571.	664.
30	368.	-11111.	443.	49.	314.	203.	430.	528.	730.	785.	586.	671.
31	362.	-11111.	448.	-11111.	325.	-11111.	414.	542.	-11111.	783.	-11111.	672.
MIN	335.	319.	325.	35.	85.	96.	208.	406.	556.	650.	538.	509.
MAX	446.	350.	448.	467.	404.	345.	450.	640.	733.	786.	759.	672.
MEAN	394.	331.	409.	270.	253.	244.	384.	539.	688.	725.	610.	588.

ANNUAL VALUES

MIN 35.
 MAX 786.
 MEAN 454.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1974												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	722.	773.	631.	748.	-116.	180.	334.	395.	611.	707.	620.	245.
2	743.	785.	657.	738.	-100.	175.	357.	414.	610.	708.	581.	239.
3	760.	789.	666.	726.	-77.	174.	384.	435.	612.	709.	561.	230.
4	773.	789.	667.	715.	-43.	184.	412.	459.	619.	711.	558.	229.
5	784.	786.	668.	706.	-11.	201.	436.	481.	630.	718.	559.	232.
6	793.	780.	672.	698.	7.	224.	457.	496.	642.	725.	550.	237.
7	801.	772.	675.	691.	13.	248.	476.	509.	656.	731.	530.	243.
8	808.	765.	678.	684.	22.	278.	489.	526.	671.	730.	509.	250.
9	814.	757.	681.	678.	30.	299.	495.	551.	684.	723.	485.	255.
10	818.	750.	684.	675.	33.	299.	498.	578.	693.	713.	460.	261.
11	819.	741.	684.	675.	30.	292.	502.	601.	700.	701.	431.	265.
12	817.	729.	687.	672.	23.	288.	506.	613.	703.	690.	402.	269.
13	813.	713.	690.	665.	19.	294.	485.	616.	705.	683.	375.	271.
14	804.	700.	696.	650.	18.	305.	465.	613.	705.	677.	349.	273.
15	790.	688.	701.	628.	21.	325.	457.	608.	704.	663.	324.	276.
16	771.	682.	707.	607.	26.	347.	449.	604.	702.	646.	304.	278.
17	752.	677.	709.	591.	32.	361.	423.	598.	697.	626.	288.	279.
18	737.	669.	708.	579.	39.	366.	388.	597.	688.	614.	276.	281.
19	726.	662.	706.	568.	50.	359.	359.	596.	682.	614.	270.	282.
20	720.	655.	707.	555.	62.	348.	344.	599.	679.	620.	271.	283.
21	717.	651.	712.	520.	75.	319.	337.	607.	684.	625.	273.	284.
22	718.	647.	721.	456.	89.	323.	304.	616.	690.	619.	276.	284.
23	719.	645.	731.	338.	107.	296.	234.	625.	695.	603.	280.	285.
24	721.	640.	740.	197.	136.	265.	186.	635.	694.	580.	284.	286.
25	725.	634.	748.	171.	159.	251.	176.	641.	689.	563.	285.	287.
26	728.	630.	753.	188.	169.	253.	181.	643.	686.	560.	284.	288.
27	734.	626.	758.	197.	185.	268.	210.	636.	685.	568.	285.	288.
28	741.	625.	763.	151.	193.	290.	249.	624.	687.	581.	291.	288.
29	751.	-11111.	766.	-106.	195.	308.	299.	617.	694.	595.	299.	287.
30	759.	-11111.	766.	-1138.	191.	319.	343.	612.	703.	609.	308.	287.
31	765.	-11111.	758.	-11111.	185.	-11111.	373.	611.	-11111.	625.	-11111.	288.
MIN	717.	625.	631.	-138.	-116.	174.	170.	395.	610.	560.	270.	229.
MAX	819.	789.	748.	748.	195.	366.	506.	643.	705.	731.	620.	288.
MEAN	763.	706.	706.	507.	57.	282.	374.	573.	677.	653.	386.	269.

ANNUAL VALUES

MIN -138.
 MAX 819.
 MEAN 495.

1975												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	334.	404.	421.	442.	546.	479.	436.	757.	667.	798.	840.	354.
2	348.	410.	436.	447.	560.	465.	431.	777.	656.	788.	812.	342.
3	362.	413.	439.	452.	540.	459.	405.	793.	640.	774.	797.	321.
4	371.	417.	437.	454.	499.	459.	352.	803.	609.	761.	790.	308.
5	377.	419.	435.	455.	470.	459.	270.	805.	578.	753.	787.	297.
6	381.	422.	434.	456.	468.	456.	219.	802.	555.	756.	775.	283.
7	384.	425.	434.	456.	479.	453.	210.	801.	551.	759.	751.	275.
8	387.	431.	434.	459.	492.	452.	227.	805.	554.	760.	725.	272.
9	389.	437.	436.	462.	500.	447.	257.	815.	563.	764.	698.	272.
10	392.	438.	438.	464.	507.	434.	297.	825.	580.	765.	671.	274.
11	398.	447.	440.	466.	508.	416.	342.	835.	600.	760.	645.	278.
12	397.	450.	441.	467.	508.	403.	386.	846.	621.	755.	617.	285.
13	399.	450.	444.	466.	510.	404.	428.	858.	638.	756.	590.	293.
14	399.	450.	447.	463.	511.	425.	469.	868.	652.	759.	563.	303.
15	401.	449.	450.	463.	514.	461.	506.	876.	662.	759.	540.	317.
16	402.	448.	454.	453.	521.	496.	538.	882.	672.	757.	517.	311.
17	403.	447.	457.	444.	530.	512.	565.	886.	687.	756.	489.	346.
18	405.	445.	461.	438.	529.	492.	590.	890.	706.	758.	461.	359.
19	405.	442.	465.	433.	511.	455.	616.	900.	724.	763.	435.	368.
20	404.	438.	467.	425.	490.	425.	644.	908.	736.	767.	417.	373.
21	408.	436.	468.	417.	479.	408.	675.	916.	745.	775.	404.	374.
22	403.	437.	465.	415.	480.	405.	692.	922.	748.	782.	397.	375.
23	402.	437.	459.	424.	486.	404.	681.	922.	747.	789.	392.	375.
24	400.	436.	451.	434.	500.	399.	650.	912.	746.	794.	391.	371.
25	398.	432.	444.	442.	516.	388.	629.	892.	749.	795.	394.	365.
26	397.	429.	439.	448.	532.	372.	627.	865.	756.	798.	399.	355.
27	397.	426.	436.	452.	543.	365.	639.	830.	764.	805.	362.	342.
28	397.	422.	433.	456.	545.	377.	660.	796.	774.	816.	416.	330.
29	399.	-11111.	434.	466.	533.	398.	685.	760.	786.	828.	426.	320.
30	402.	-11111.	434.	484.	515.	421.	708.	711.	795.	840.	435.	315.
31	404.	-11111.	437.	-11111.	496.	-11111.	732.	681.	-11111.	849.	-11111.	313.
MIN	334.	404.	421.	415.	468.	210.	365.	681.	551.	753.	391.	272.
MAX	405.	450.	468.	484.	560.	512.	732.	922.	795.	849.	840.	375.
MEAN	392.	434.	444.	450.	510.	433.	502.	837.	675.	779.	566.	325.

ANNUAL VALUES

MIN 210.
 MAX 922.
 MEAN 530.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	364.	399.	456.	257.	186.	437.	306.	644.	194.	460.	465.	483.
2	384.	400.	472.	307.	223.	437.	193.	647.	194.	450.	483.	476.
3	398.	411.	479.	325.	245.	437.	94.	647.	195.	451.	495.	458.
4	408.	414.	482.	347.	255.	431.	68.	648.	198.	491.	500.	453.
5	415.	417.	483.	370.	256.	416.	76.	652.	215.	514.	490.	455.
6	423.	420.	483.	401.	253.	408.	95.	653.	237.	521.	479.	461.
7	430.	423.	483.	434.	244.	396.	112.	646.	261.	516.	466.	469.
8	438.	425.	484.	455.	224.	380.	119.	617.	286.	505.	456.	474.
9	445.	428.	485.	464.	202.	366.	112.	552.	305.	499.	446.	478.
10	451.	431.	486.	459.	181.	351.	112.	444.	321.	499.	449.	479.
11	455.	438.	485.	448.	166.	352.	113.	297.	316.	497.	461.	480.
12	455.	448.	485.	431.	160.	369.	168.	185.	353.	493.	474.	479.
13	453.	456.	486.	407.	161.	388.	199.	130.	369.	487.	482.	477.
14	450.	463.	486.	359.	170.	392.	222.	101.	382.	493.	487.	474.
15	444.	469.	484.	295.	185.	375.	216.	99.	393.	502.	489.	478.
16	436.	472.	482.	227.	202.	354.	207.	118.	388.	503.	485.	485.
17	429.	475.	481.	153.	217.	333.	207.	145.	380.	506.	472.	490.
18	423.	474.	480.	88.	215.	317.	214.	176.	380.	509.	467.	497.
19	420.	474.	478.	202.	308.	322.	220.	200.	380.	503.	462.	501.
20	417.	473.	474.	14.	204.	313.	235.	219.	377.	492.	461.	504.
21	414.	471.	470.	8.	223.	331.	251.	225.	369.	480.	463.	505.
22	413.	470.	466.	12.	250.	351.	279.	167.	373.	466.	468.	504.
23	410.	468.	463.	17.	277.	370.	322.	387.	461.	477.	477.	502.
24	405.	467.	460.	15.	300.	374.	368.	34.	405.	499.	487.	496.
25	403.	464.	455.	14.	318.	368.	420.	34.	422.	462.	495.	487.
26	401.	462.	451.	16.	331.	351.	465.	49.	436.	464.	504.	482.
27	400.	460.	448.	25.	342.	347.	510.	81.	445.	462.	511.	478.
28	397.	458.	445.	40.	369.	349.	553.	114.	448.	457.	518.	475.
29	396.	454.	441.	68.	390.	351.	590.	146.	457.	451.	532.	476.
30	397.	-11111.	437.	119.	406.	347.	614.	173.	463.	449.	548.	479.
31	398.	-11111.	433.	-11111.	423.	-11111.	632.	187.	-11111.	458.	-11111.	484.
MIN	364.	399.	433.	8.	160.	308.	68.	34.	194.	449.	446.	453.
MAX	455.	475.	486.	464.	423.	437.	632.	653.	521.	548.	505.	505.
MEAN	418.	448.	470.	220.	251.	370.	268.	294.	345.	483.	482.	481.

ANNUAL VALUES

MIN	8.
MAX	653.
MEAN	377.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	536.	350.	385.	682.	284.	560.	513.	242.	418.	845.	770.	468.
2	561.	348.	410.	698.	280.	574.	528.	255.	425.	851.	769.	464.
3	575.	349.	434.	714.	289.	579.	545.	268.	432.	866.	773.	454.
4	581.	351.	454.	729.	305.	520.	560.	276.	447.	861.	774.	450.
5	583.	357.	470.	743.	323.	408.	576.	264.	469.	830.	774.	444.
6	584.	368.	483.	757.	363.	316.	584.	243.	491.	790.	760.	439.
7	585.	384.	494.	770.	411.	239.	584.	225.	500.	766.	728.	433.
8	584.	403.	503.	783.	457.	187.	578.	224.	507.	757.	689.	425.
9	581.	424.	512.	786.	505.	174.	569.	232.	516.	760.	660.	415.
10	575.	442.	518.	779.	545.	205.	560.	246.	533.	766.	640.	402.
11	569.	462.	525.	765.	523.	250.	549.	260.	552.	762.	618.	391.
12	562.	483.	529.	741.	412.	292.	535.	275.	572.	766.	593.	383.
13	554.	502.	530.	708.	318.	309.	542.	292.	591.	769.	561.	378.
14	543.	519.	530.	639.	289.	276.	463.	314.	606.	768.	528.	381.
15	533.	531.	529.	530.	298.	196.	425.	335.	614.	774.	495.	387.
16	525.	540.	535.	394.	302.	139.	397.	350.	620.	787.	463.	393.
17	517.	546.	545.	268.	265.	136.	375.	358.	634.	799.	435.	397.
18	509.	550.	558.	184.	201.	171.	338.	361.	655.	810.	414.	399.
19	498.	552.	573.	141.	170.	221.	286.	361.	678.	810.	399.	399.
20	490.	556.	585.	128.	179.	260.	251.	365.	699.	801.	399.	400.
21	482.	563.	596.	127.	211.	290.	233.	374.	719.	788.	412.	401.
22	475.	573.	606.	127.	256.	324.	224.	391.	736.	777.	429.	398.
23	468.	589.	615.	133.	296.	363.	217.	405.	753.	771.	445.	391.
24	459.	604.	628.	152.	326.	401.	212.	416.	775.	771.	462.	379.
25	449.	619.	641.	179.	358.	441.	213.	430.	799.	764.	476.	370.
26	439.	632.	653.	208.	386.	469.	213.	442.	824.	769.	488.	359.
27	430.	645.	662.	231.	412.	478.	209.	446.	843.	777.	501.	347.
28	419.	664.	668.	248.	438.	475.	206.	450.	854.	780.	517.	336.
29	408.	-11111.	671.	252.	478.	479.	210.	455.	854.	783.	533.	328.
30	391.	-11111.	674.	254.	525.	493.	219.	456.	849.	783.	543.	323.
31	373.	-11111.	677.	-11111.	553.	-11111.	229.	455.	-11111.	777.	-11111.	318.
MIN	373.	348.	385.	127.	170.	136.	206.	224.	418.	757.	399.	318.
MAX	585.	660.	677.	786.	553.	579.	584.	854.	866.	774.	468.	468.
MEAN	511.	497.	555.	462.	354.	341.	390.	338.	632.	790.	568.	395.

ANNUAL VALUES

MIN	127.
MAX	866.
MEAN	486.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	360.	321.	172.	236.	88.	183.	294.	888.	935.	530.	469.	430.
2	374.	331.	163.	254.	51.	181.	289.	895.	946.	539.	489.	407.
3	375.	340.	152.	270.	25.	187.	300.	892.	959.	546.	515.	382.
4	367.	345.	145.	289.	14.	195.	310.	892.	978.	549.	545.	370.
5	356.	351.	136.	306.	14.	199.	310.	897.	996.	548.	581.	363.
6	346.	357.	130.	323.	20.	189.	312.	902.	999.	553.	612.	354.
7	335.	362.	125.	338.	30.	171.	320.	910.	994.	561.	632.	347.
8	325.	368.	121.	355.	41.	154.	334.	917.	988.	574.	646.	341.
9	318.	374.	117.	383.	45.	155.	353.	923.	976.	582.	651.	335.
10	313.	379.	114.	410.	45.	161.	376.	928.	949.	580.	638.	330.
11	307.	382.	112.	435.	63.	171.	403.	939.	930.	571.	615.	322.
12	304.	390.	110.	459.	94.	188.	428.	951.	910.	559.	604.	311.
13	298.	395.	112.	481.	133.	195.	455.	959.	877.	545.	604.	292.
14	294.	397.	119.	495.	180.	209.	488.	973.	828.	527.	610.	271.
15	288.	396.	127.	500.	228.	232.	524.	995.	767.	509.	607.	250.
16	285.	394.	135.	494.	267.	266.	553.	1003.	707.	497.	595.	228.
17	284.	393.	142.	476.	298.	309.	571.	985.	671.	484.	576.	208.
18	286.	396.	150.	461.	322.	351.	553.	957.	671.	471.	553.	196.
19	289.	405.	155.	468.	346.	387.	508.	937.	681.	457.	528.	184.
20	292.	415.	162.	479.	376.	394.	480.	934.	687.	447.	510.	175.
21	298.	424.	170.	482.	417.	359.	494.	942.	692.	442.	497.	167.
22	302.	432.	175.	472.	455.	304.	533.	950.	696.	450.	493.	156.
23	299.	438.	180.	452.	469.	262.	582.	944.	706.	463.	493.	145.
24	294.	446.	186.	424.	458.	252.	629.	930.	712.	474.	495.	137.
25	291.	457.	191.	382.	426.	264.	678.	915.	708.	470.	498.	131.
26	292.	470.	197.	323.	394.	284.	719.	909.	687.	461.	500.	125.
27	298.	480.	202.	263.	340.	306.	758.	913.	648.	459.	503.	119.
28	302.	491.	208.	201.	262.	326.	800.	917.	600.	460.	507.	114.
29	308.	-11111.	213.	152.	213.	330.	835.	922.	564.	462.	509.	107.
30	314.	-11111.	216.	109.	191.	314.	855.	921.	539.	468.	510.	103.
31	319.	-11111.	222.	-11111.	184.	-11111.	873.	921.	-11111.	468.	-11111.	102.
MIN	284.	321.	110.	109.	14.	154.	289.	888.	539.	442.	469.	102.
MAX	375.	491.	222.	500.	469.	394.	873.	1003.	999.	582.	651.	430.
MEAN	313.	397.	157.	372.	209.	249.	513.	931.	800.	507.	553.	242.

ANNUAL VALUES

MIN 14.
 MAX 1003.
 MEAN 437.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	120.	382.	387.	342.	525.	214.	430.	289.	780.	801.	919.	379.
2	117.	409.	407.	358.	425.	165.	449.	321.	791.	816.	926.	349.
3	110.	428.	422.	377.	312.	133.	460.	360.	799.	818.	927.	339.
4	104.	439.	431.	405.	208.	129.	465.	396.	803.	805.	922.	347.
5	100.	445.	438.	437.	137.	138.	466.	426.	797.	780.	906.	354.
6	96.	450.	444.	477.	99.	142.	466.	448.	787.	760.	882.	350.
7	93.	453.	452.	516.	65.	135.	463.	463.	783.	750.	851.	339.
8	91.	454.	459.	542.	20.	120.	434.	468.	779.	752.	806.	321.
9	88.	454.	468.	562.	-4.	106.	365.	471.	777.	748.	766.	306.
10	88.	455.	475.	578.	-18.	93.	299.	478.	788.	728.	729.	293.
11	88.	453.	477.	592.	-34.	85.	265.	490.	807.	710.	696.	280.
12	88.	449.	480.	608.	-48.	90.	260.	505.	826.	702.	663.	273.
13	89.	444.	485.	624.	-50.	107.	275.	526.	824.	703.	646.	272.
14	89.	438.	487.	635.	-37.	133.	296.	537.	807.	711.	635.	275.
15	90.	427.	491.	641.	-51.	165.	326.	536.	784.	733.	622.	288.
16	92.	414.	492.	645.	-65.	195.	351.	531.	758.	757.	603.	299.
17	95.	403.	490.	647.	-57.	221.	354.	529.	733.	733.	585.	318.
18	101.	391.	487.	651.	-39.	244.	332.	539.	713.	789.	566.	338.
19	108.	379.	484.	660.	-12.	237.	285.	557.	701.	810.	545.	357.
20	117.	371.	484.	668.	22.	207.	239.	591.	693.	844.	528.	374.
21	123.	362.	488.	668.	66.	185.	212.	611.	694.	889.	520.	393.
22	130.	357.	493.	652.	92.	187.	200.	615.	709.	929.	514.	419.
23	143.	354.	500.	636.	106.	205.	201.	615.	727.	955.	510.	445.
24	161.	353.	504.	632.	127.	224.	212.	619.	740.	964.	505.	467.
25	184.	354.	505.	636.	153.	245.	224.	637.	748.	955.	500.	487.
26	211.	356.	501.	642.	185.	272.	239.	661.	750.	944.	499.	509.
27	243.	365.	496.	644.	224.	303.	260.	690.	752.	934.	495.	534.
28	273.	379.	497.	635.	268.	334.	283.	718.	756.	923.	486.	562.
29	303.	-11111.	503.	607.	304.	364.	313.	739.	768.	913.	474.	593.
30	334.	-11111.	510.	561.	308.	400.	344.	753.	783.	908.	463.	626.
31	361.	-11111.	521.	-11111.	270.	-11111.	375.	766.	-11111.	911.	-11111.	659.
MIN	88.	353.	387.	342.	-65.	85.	200.	289.	693.	702.	463.	272.
MAX	361.	455.	521.	668.	525.	400.	466.	766.	826.	964.	927.	659.
MEAN	143.	408.	476.	578.	113.	193.	327.	545.	765.	823.	656.	392.

ANNUAL VALUES

MIN -65.
 MAX 964.
 MEAN 451.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

1980												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	740.	750.	938.	577.	834.	706.	660.	834.	249.	254.	701.	646.
2	790.	769.	939.	602.	896.	701.	675.	807.	284.	262.	707.	664.
3	825.	775.	925.	633.	938.	690.	672.	775.	314.	269.	708.	660.
4	853.	782.	907.	662.	964.	677.	670.	750.	339.	285.	706.	647.
5	872.	797.	888.	690.	977.	665.	669.	732.	355.	304.	701.	633.
6	884.	806.	867.	718.	975.	665.	672.	721.	359.	321.	691.	620.
7	893.	803.	843.	743.	963.	678.	671.	712.	358.	326.	670.	609.
8	900.	786.	818.	765.	948.	684.	670.	698.	342.	324.	644.	601.
9	908.	760.	792.	785.	937.	665.	670.	669.	330.	333.	613.	595.
10	906.	737.	756.	806.	928.	566.	675.	628.	328.	345.	578.	581.
11	888.	723.	723.	825.	920.	421.	688.	577.	331.	361.	535.	561.
12	855.	724.	705.	841.	916.	334.	709.	523.	339.	385.	491.	564.
13	816.	782.	701.	854.	921.	325.	718.	474.	346.	416.	452.	575.
14	782.	778.	716.	864.	931.	371.	711.	436.	340.	442.	409.	582.
15	759.	815.	734.	869.	937.	437.	700.	397.	320.	468.	370.	579.
16	746.	856.	750.	868.	936.	502.	699.	357.	306.	499.	339.	567.
17	738.	888.	772.	864.	928.	564.	712.	306.	291.	532.	320.	546.
18	733.	906.	794.	861.	914.	615.	747.	267.	280.	562.	319.	525.
19	731.	915.	810.	861.	894.	654.	783.	251.	277.	587.	335.	510.
20	732.	920.	818.	865.	867.	687.	809.	249.	281.	601.	361.	511.
21	736.	923.	818.	871.	830.	718.	842.	241.	297.	606.	389.	524.
22	735.	925.	804.	873.	790.	748.	870.	233.	310.	613.	413.	548.
23	735.	922.	777.	850.	756.	766.	900.	230.	313.	612.	447.	578.
24	739.	918.	741.	837.	761.	736.	929.	229.	312.	610.	487.	617.
25	739.	915.	706.	820.	734.	635.	939.	229.	304.	613.	519.	660.
26	733.	912.	672.	482.	745.	528.	929.	228.	298.	620.	526.	690.
27	720.	915.	645.	485.	752.	485.	901.	225.	281.	629.	536.	700.
28	710.	920.	620.	487.	753.	501.	871.	224.	251.	646.	569.	684.
29	707.	930.	599.	591.	746.	548.	856.	227.	239.	675.	616.	653.
30	712.	-11111.	583.	708.	733.	611.	850.	236.	248.	689.	660.	625.
31	725.	-11111.	574.	-11111.	718.	-11111.	845.	240.	-11111.	696.	-11111.	615.
MIN	707.	723.	574.	435.	718.	325.	660.	224.	239.	254.	319.	510.
MAX	908.	930.	939.	873.	977.	766.	939.	834.	359.	696.	708.	700.
MEAN	785.	838.	766.	741.	865.	596.	765.	442.	307.	480.	527.	602.

ANNUAL VALUES

MIN 224.
 MAX 977.
 MEAN 643.

1981												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	690.	1094.	531.	400.	283.	330.	812.	870.	1052.	994.	980.	407.
2	735.	1083.	553.	394.	215.	304.	816.	868.	1056.	979.	982.	352.
3	740.	1081.	595.	393.	162.	274.	821.	864.	1058.	970.	906.	306.
4	747.	1082.	638.	389.	125.	265.	823.	857.	1060.	963.	1021.	275.
5	761.	1083.	670.	384.	78.	269.	820.	842.	1064.	963.	1036.	259.
6	780.	1085.	690.	378.	25.	268.	819.	817.	1067.	967.	1054.	252.
7	801.	1084.	707.	372.	0.	268.	830.	783.	1073.	975.	1032.	249.
8	812.	1083.	717.	363.	6.	263.	818.	746.	1078.	986.	985.	248.
9	825.	1081.	724.	353.	37.	258.	833.	721.	1072.	993.	934.	239.
10	851.	1077.	729.	340.	85.	263.	821.	704.	1055.	987.	887.	233.
11	881.	1066.	733.	323.	129.	281.	814.	697.	1029.	968.	845.	234.
12	911.	1025.	732.	305.	164.	306.	821.	707.	999.	942.	804.	243.
13	941.	987.	733.	286.	199.	347.	836.	725.	966.	924.	767.	245.
14	965.	956.	735.	268.	228.	402.	859.	760.	939.	916.	730.	237.
15	985.	929.	728.	256.	238.	464.	889.	797.	931.	921.	699.	231.
16	996.	898.	720.	248.	230.	525.	922.	834.	936.	926.	666.	231.
17	1009.	866.	712.	246.	227.	578.	954.	862.	942.	933.	628.	237.
18	984.	832.	703.	255.	239.	619.	981.	879.	946.	938.	593.	251.
19	932.	799.	695.	277.	264.	650.	1009.	893.	950.	946.	555.	284.
20	887.	772.	684.	309.	294.	674.	1040.	907.	963.	957.	521.	343.
21	858.	746.	671.	350.	323.	692.	1069.	915.	972.	956.	497.	391.
22	860.	723.	656.	392.	346.	704.	1083.	921.	978.	961.	479.	420.
23	880.	699.	631.	432.	366.	710.	1073.	931.	983.	961.	466.	438.
24	901.	669.	599.	468.	382.	711.	1043.	949.	992.	956.	450.	456.
25	923.	639.	566.	506.	391.	716.	1019.	982.	1000.	954.	437.	476.
26	950.	600.	534.	541.	391.	727.	1020.	1013.	1008.	952.	435.	492.
27	981.	571.	503.	550.	371.	747.	1030.	1027.	1018.	949.	435.	500.
28	1017.	552.	477.	499.	346.	770.	1009.	1024.	1028.	952.	445.	498.
29	1073.	-11111.	454.	406.	321.	791.	950.	1015.	1029.	961.	454.	487.
30	1116.	-11111.	433.	327.	313.	807.	896.	1021.	1014.	965.	466.	472.
31	1110.	-11111.	416.	-11111.	325.	-11111.	873.	1037.	-11111.	972.	-11111.	457.
MIN	690.	552.	416.	246.	0.	258.	812.	697.	931.	916.	435.	231.
MAX	1116.	1094.	735.	550.	391.	807.	1083.	1037.	1078.	1054.	1054.	500.
MEAN	900.	899.	634.	367.	229.	499.	917.	870.	1009.	958.	709.	337.

ANNUAL VALUES

MIN 0.
 MAX 1116.
 MEAN 693.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	486.	109.	545.	763.	631.	561.	724.	472.	693.	878.	941.	607.
2	527.	109.	501.	805.	528.	533.	728.	531.	695.	882.	961.	554.
3	575.	109.	645.	848.	403.	542.	691.	600.	698.	879.	976.	488.
4	612.	110.	699.	875.	261.	576.	685.	668.	699.	871.	982.	412.
5	632.	113.	755.	874.	147.	618.	689.	727.	701.	864.	919.	351.
6	635.	118.	816.	855.	77.	648.	687.	764.	714.	861.	972.	304.
7	619.	128.	874.	826.	28.	645.	684.	769.	739.	851.	957.	267.
8	583.	140.	919.	791.	-1.	605.	675.	660.	765.	834.	951.	243.
9	532.	152.	950.	757.	-7.	548.	658.	456.	785.	811.	954.	215.
10	475.	163.	966.	731.	-7.	500.	621.	328.	799.	789.	934.	234.
11	416.	170.	972.	715.	0.	474.	557.	299.	814.	775.	894.	244.
12	357.	176.	972.	704.	8.	468.	464.	324.	824.	765.	841.	262.
13	301.	182.	971.	699.	10.	483.	366.	375.	846.	762.	779.	289.
14	258.	192.	969.	697.	21.	517.	300.	446.	856.	761.	722.	318.
15	228.	204.	966.	699.	35.	563.	277.	520.	846.	760.	707.	345.
16	205.	223.	961.	702.	60.	604.	280.	597.	812.	760.	702.	401.
17	182.	244.	956.	706.	101.	625.	296.	663.	759.	772.	688.	457.
18	163.	266.	951.	713.	147.	622.	310.	714.	719.	773.	677.	489.
19	147.	285.	947.	726.	173.	601.	298.	747.	714.	768.	665.	484.
20	135.	302.	944.	743.	176.	574.	186.	768.	730.	773.	658.	446.
21	128.	316.	941.	759.	177.	552.	31.	784.	751.	797.	644.	397.
22	120.	332.	940.	776.	187.	541.	-3.	800.	776.	828.	623.	359.
23	129.	351.	940.	793.	199.	549.	14.	807.	794.	856.	614.	335.
24	131.	372.	940.	809.	202.	572.	59.	792.	803.	874.	616.	318.
25	128.	399.	939.	824.	198.	604.	115.	751.	802.	890.	619.	309.
26	127.	433.	937.	835.	205.	630.	181.	707.	804.	896.	626.	341.
27	125.	472.	922.	836.	236.	645.	240.	681.	811.	892.	635.	294.
28	123.	515.	887.	822.	292.	654.	297.	677.	824.	885.	644.	290.
29	121.	-11111.	841.	785.	366.	665.	352.	685.	844.	890.	663.	287.
30	119.	-11111.	807.	704.	450.	687.	395.	689.	864.	901.	671.	288.
31	118.	-11111.	781.	-11111.	529.	-11111.	428.	692.	-11111.	921.	-11111.	295.
MIN	118.	109.	545.	697.	-7.	468.	-3.	299.	693.	760.	614.	234.
MAX	635.	915.	972.	875.	631.	687.	728.	807.	864.	921.	982.	607.
MEAN	305.	239.	879.	772.	188.	580.	396.	629.	776.	833.	777.	352.

ANNUAL VALUES

MIN -7.
MAX 982.
MEAN 561.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	350.	564.	969.	268.	399.	506.	235.	293.	767.	452.	535.	484.
2	405.	603.	910.	293.	434.	493.	238.	208.	742.	456.	552.	483.
3	455.	635.	847.	326.	469.	507.	238.	179.	737.	471.	564.	480.
4	497.	655.	819.	362.	496.	527.	258.	180.	735.	478.	575.	501.
5	535.	672.	804.	402.	519.	535.	292.	192.	733.	471.	591.	531.
6	562.	689.	792.	444.	546.	524.	312.	215.	728.	455.	607.	557.
7	585.	718.	778.	486.	563.	510.	305.	237.	727.	443.	603.	570.
8	604.	748.	764.	537.	560.	513.	291.	260.	735.	439.	577.	582.
9	615.	776.	749.	594.	561.	542.	274.	284.	733.	444.	558.	580.
10	613.	804.	735.	653.	567.	591.	241.	321.	709.	447.	541.	587.
11	580.	826.	720.	697.	592.	646.	212.	371.	671.	445.	523.	606.
12	556.	845.	706.	736.	621.	704.	207.	426.	640.	447.	514.	624.
13	549.	860.	692.	778.	638.	755.	190.	489.	629.	451.	506.	637.
14	553.	876.	672.	827.	652.	789.	187.	549.	637.	457.	498.	641.
15	557.	889.	646.	878.	650.	807.	234.	611.	633.	465.	487.	638.
16	558.	897.	598.	931.	624.	808.	304.	655.	623.	469.	478.	623.
17	555.	902.	540.	984.	571.	791.	357.	679.	618.	469.	469.	596.
18	557.	904.	480.	1045.	538.	776.	361.	712.	617.	474.	444.	572.
19	562.	902.	430.	1071.	537.	740.	336.	745.	604.	482.	438.	572.
20	570.	897.	418.	1076.	543.	699.	323.	779.	573.	492.	473.	570.
21	581.	898.	416.	1059.	536.	672.	262.	806.	550.	502.	497.	554.
22	594.	905.	404.	968.	512.	647.	178.	830.	541.	515.	508.	529.
23	609.	918.	387.	860.	515.	645.	152.	844.	544.	529.	529.	500.
24	620.	930.	369.	759.	530.	643.	180.	852.	536.	525.	531.	459.
25	628.	939.	353.	670.	533.	631.	240.	856.	528.	518.	527.	417.
26	629.	944.	337.	585.	532.	590.	297.	854.	525.	519.	527.	383.
27	627.	957.	324.	482.	530.	460.	338.	848.	533.	523.	529.	359.
28	623.	968.	312.	393.	529.	332.	376.	838.	510.	528.	516.	342.
29	614.	-11111.	300.	335.	519.	281.	400.	822.	504.	534.	511.	328.
30	601.	-11111.	287.	322.	514.	248.	400.	801.	481.	537.	521.	313.
31	582.	-11111.	273.	-11111.	514.	-11111.	367.	784.	-11111.	538.	-11111.	300.
MIN	350.	564.	273.	268.	399.	248.	152.	179.	481.	438.	438.	300.
MAX	629.	968.	969.	1076.	652.	808.	400.	856.	767.	538.	607.	641.
MEAN	565.	826.	575.	661.	543.	597.	277.	565.	628.	483.	524.	513.

ANNUAL VALUES

MIN 152.
MAX 1076.
MEAN 561.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

E 36a

SIMULATED HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE
Bennett Dam Regulated Flows - Riviere des Rochers
and Revillon Coupe Weirs in place

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	319.	576.	777.	698.	663.	267.	721.	644.	593.	507.	746.	328.
2	321.	533.	793.	671.	754.	277.	678.	654.	579.	552.	772.	269.
3	310.	489.	801.	622.	790.	278.	660.	661.	570.	580.	784.	225.
4	297.	477.	799.	584.	765.	283.	642.	663.	544.	602.	765.	205.
5	288.	485.	757.	566.	742.	275.	602.	663.	498.	626.	759.	195.
6	281.	503.	725.	560.	726.	253.	553.	663.	453.	639.	747.	191.
7	278.	520.	714.	561.	716.	238.	527.	672.	442.	654.	717.	186.
8	275.	532.	712.	570.	707.	249.	529.	678.	444.	671.	677.	177.
9	278.	537.	709.	580.	698.	285.	543.	680.	527.	685.	628.	168.
10	281.	535.	705.	579.	693.	322.	559.	679.	555.	697.	585.	159.
11	284.	527.	703.	562.	687.	335.	565.	660.	570.	709.	573.	150.
12	290.	519.	705.	528.	680.	296.	548.	640.	572.	718.	560.	143.
13	300.	527.	710.	498.	676.	183.	519.	636.	565.	722.	538.	137.
14	315.	578.	713.	514.	676.	75.	492.	646.	548.	723.	531.	133.
15	335.	614.	716.	538.	679.	31.	479.	657.	518.	714.	528.	129.
16	361.	634.	716.	549.	676.	32.	470.	662.	477.	678.	523.	126.
17	393.	650.	715.	554.	681.	51.	458.	673.	460.	615.	516.	124.
18	425.	664.	713.	561.	693.	71.	444.	688.	422.	554.	512.	124.
19	458.	677.	712.	539.	686.	90.	438.	708.	419.	500.	510.	128.
20	490.	691.	710.	432.	672.	108.	446.	722.	424.	462.	510.	133.
21	526.	709.	707.	301.	655.	133.	475.	734.	435.	452.	507.	142.
22	557.	727.	701.	264.	569.	168.	513.	741.	461.	464.	499.	156.
23	582.	742.	698.	251.	372.	218.	544.	741.	489.	491.	491.	169.
24	603.	750.	697.	239.	212.	282.	551.	739.	502.	524.	479.	184.
25	618.	753.	699.	229.	167.	366.	541.	736.	505.	554.	463.	197.
26	626.	756.	703.	215.	170.	456.	537.	731.	505.	588.	444.	208.
27	627.	759.	702.	207.	183.	543.	551.	727.	509.	617.	431.	216.
28	623.	765.	697.	232.	198.	618.	574.	723.	505.	635.	438.	219.
29	617.	771.	687.	307.	213.	670.	599.	692.	496.	657.	438.	221.
30	606.	-11111.	675.	456.	220.	714.	618.	656.	489.	701.	425.	220.
31	595.	-11111.	675.	-11111.	236.	-11111.	632.	620.	-11111.	744.	-11111.	223.
MIN	275.	477.	675.	207.	167.	31.	438.	620.	419.	452.	425.	124.
MAX	627.	771.	801.	698.	790.	714.	721.	741.	593.	744.	784.	328.
MEAN	424.	621.	718.	466.	557.	272.	549.	684.	503.	614.	570.	180.

ANNUAL VALUES

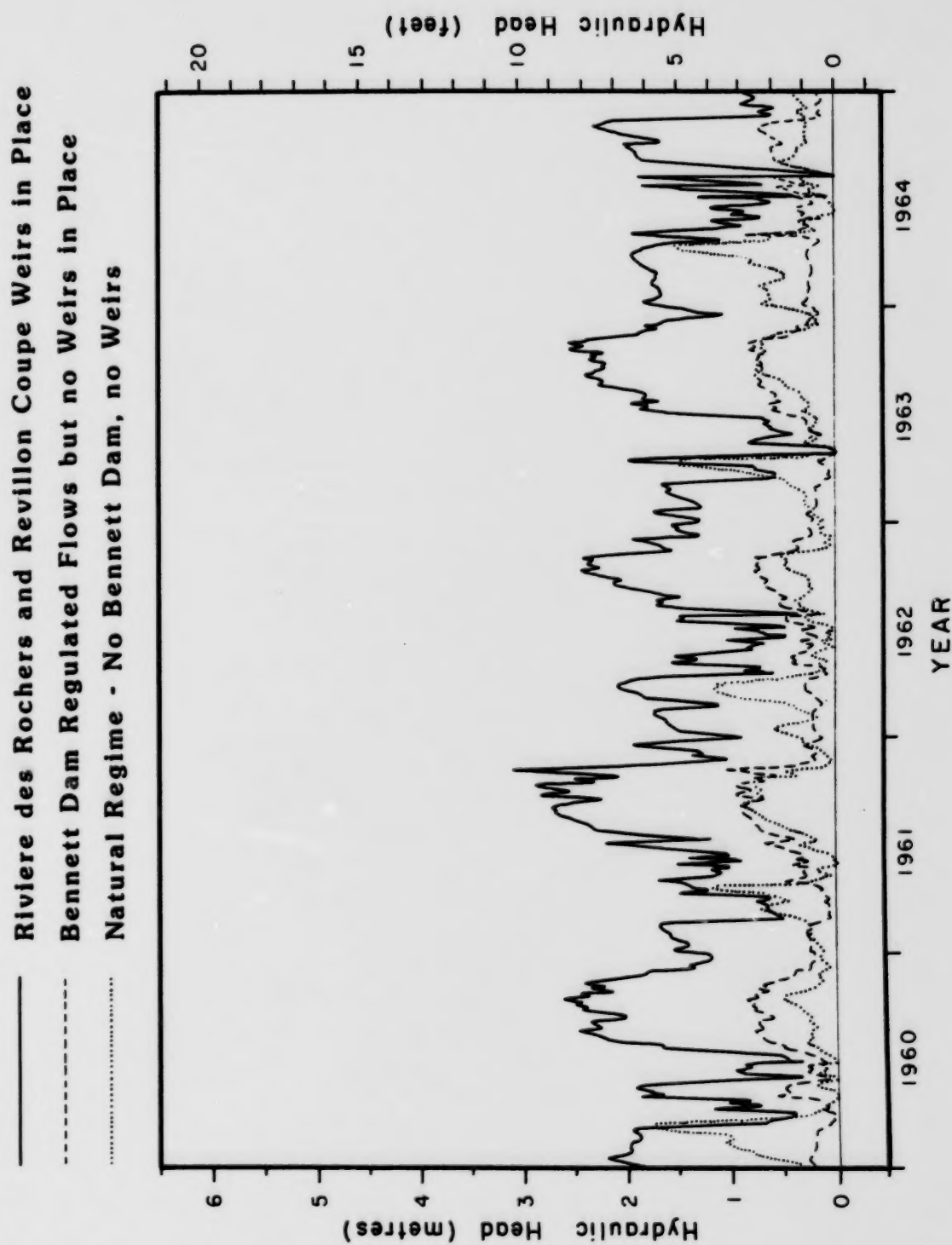
MIN 31.
MAX 801.
MEAN 513.

Note: All elevations should be divided by a factor of 100 to give feet.

Positive values indicate flow toward Slave River.

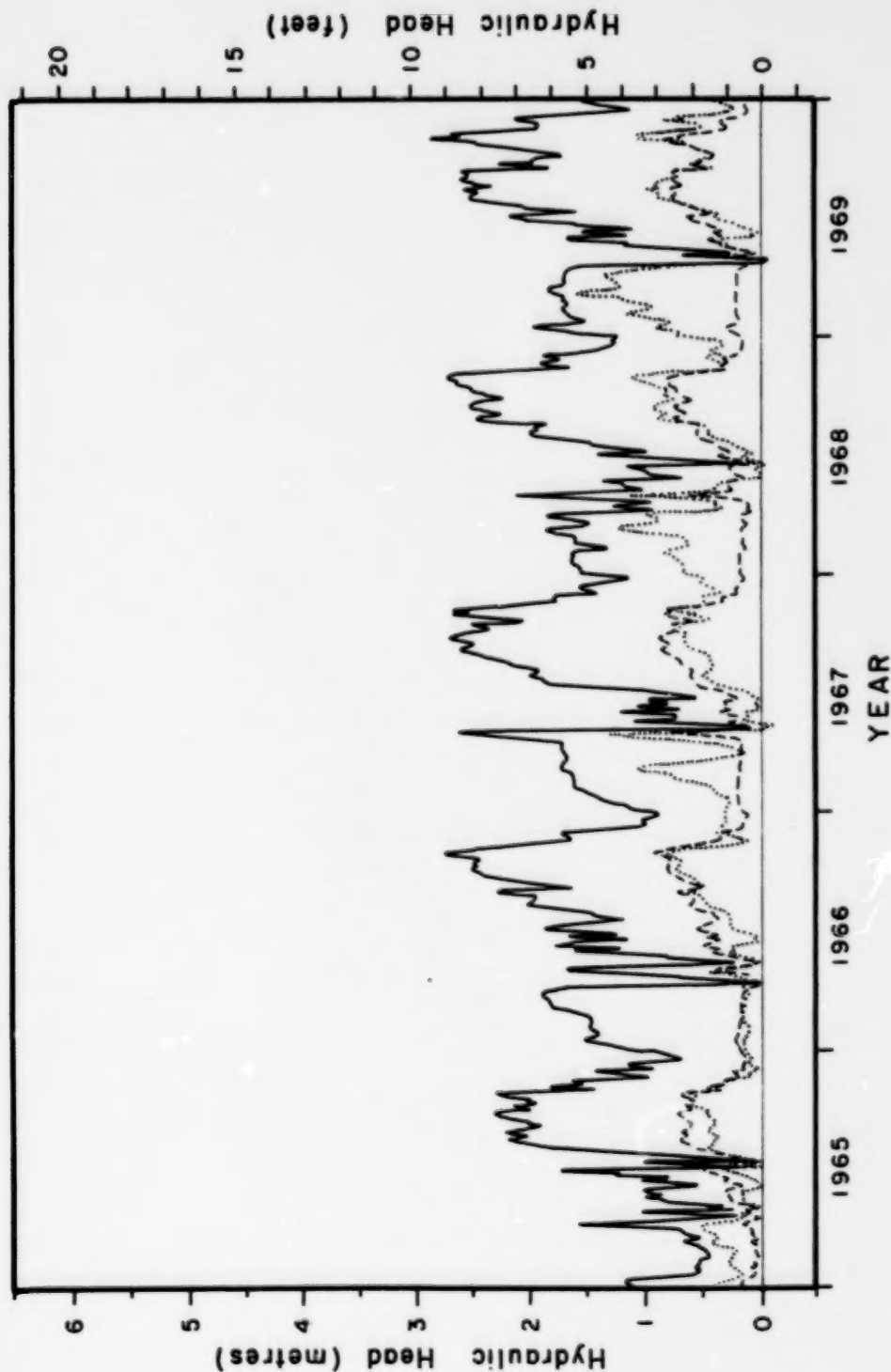
Hydraulic head is defined as the difference between upstream and downstream water levels.

HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE



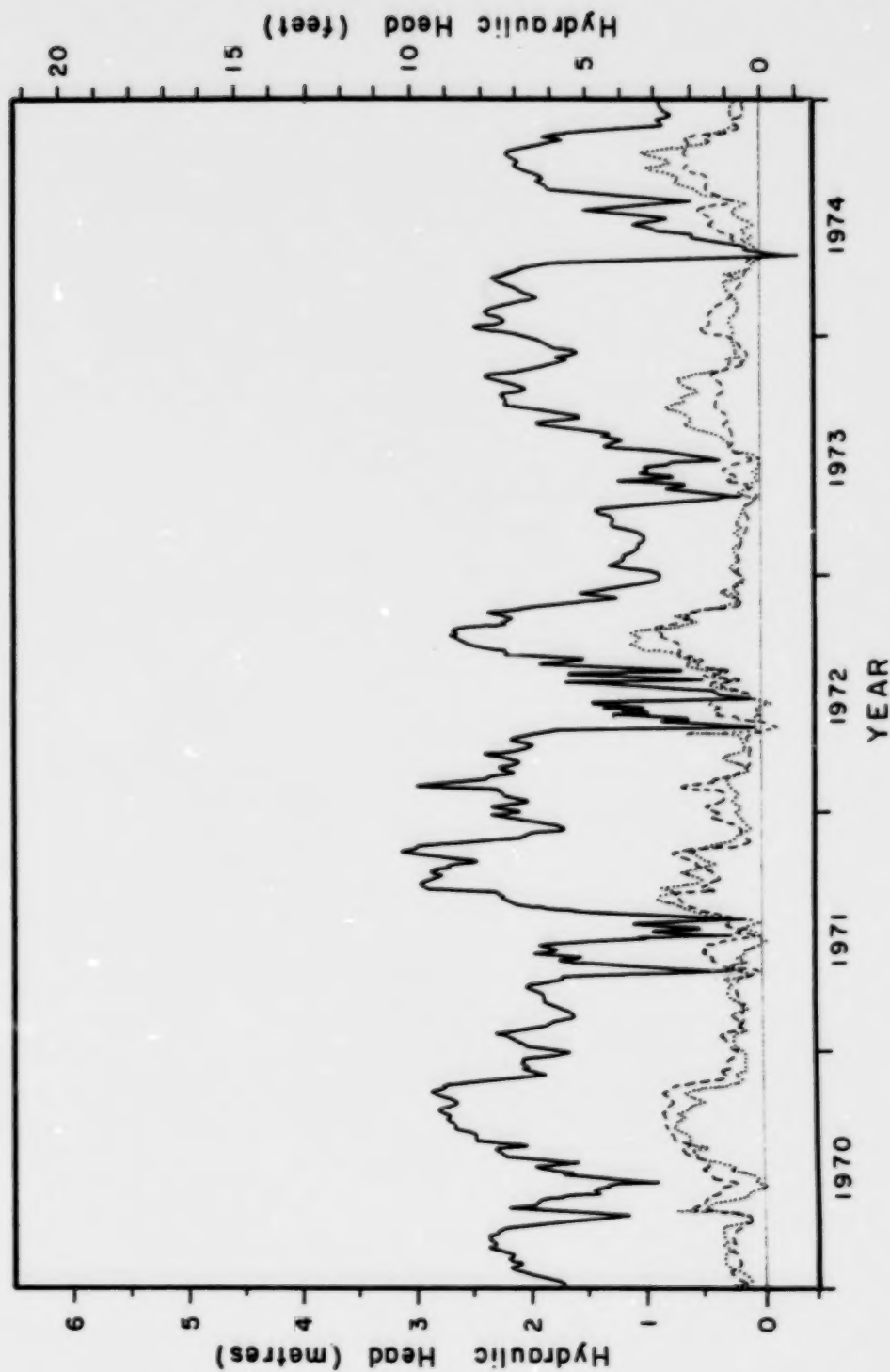
HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- - - Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place
- Natural Regime - No Bennett Dam, no Weirs



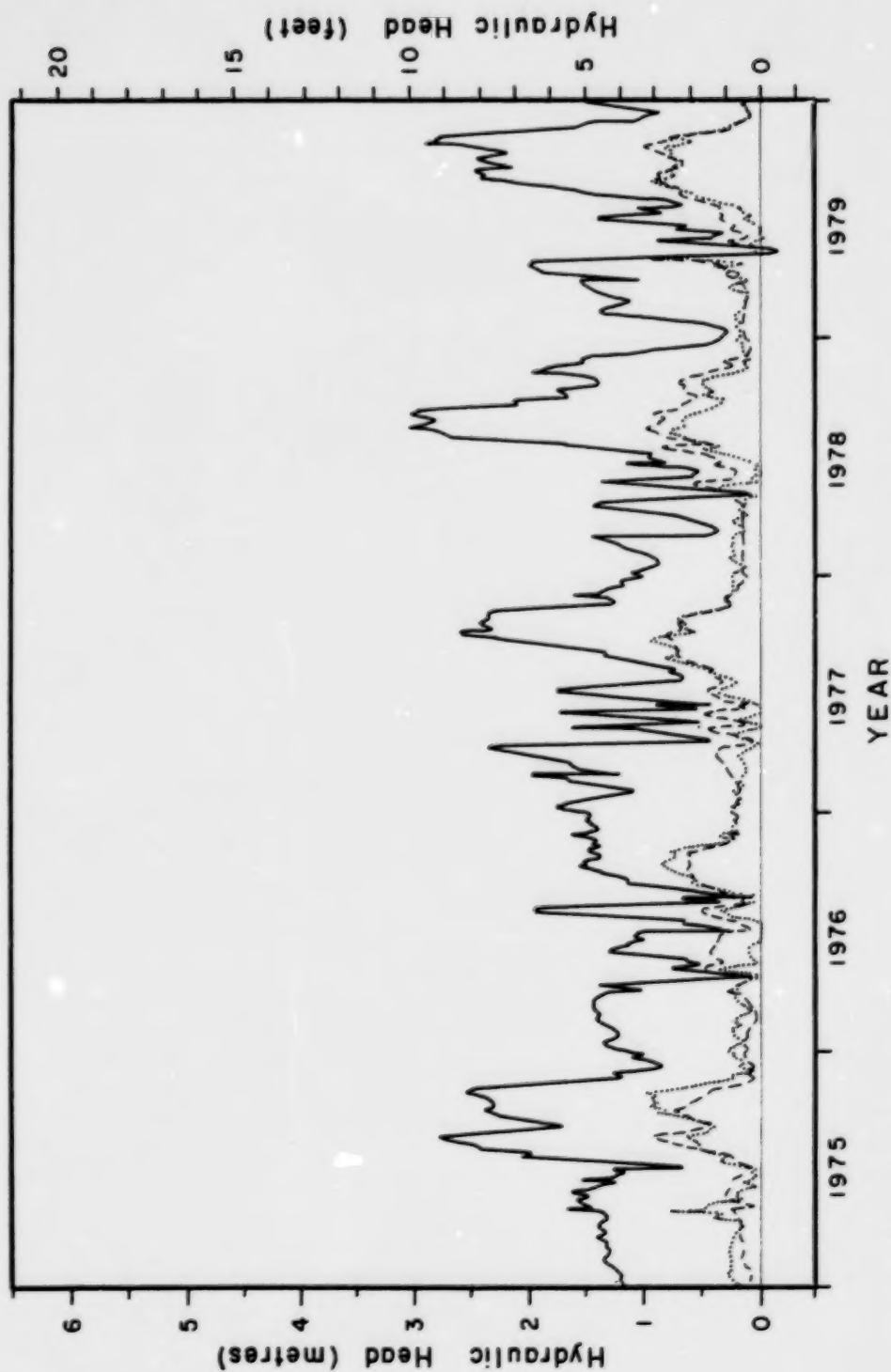
HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs In Place
- - - Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place
- Natural Regime - No Bennett Dam, no Weirs



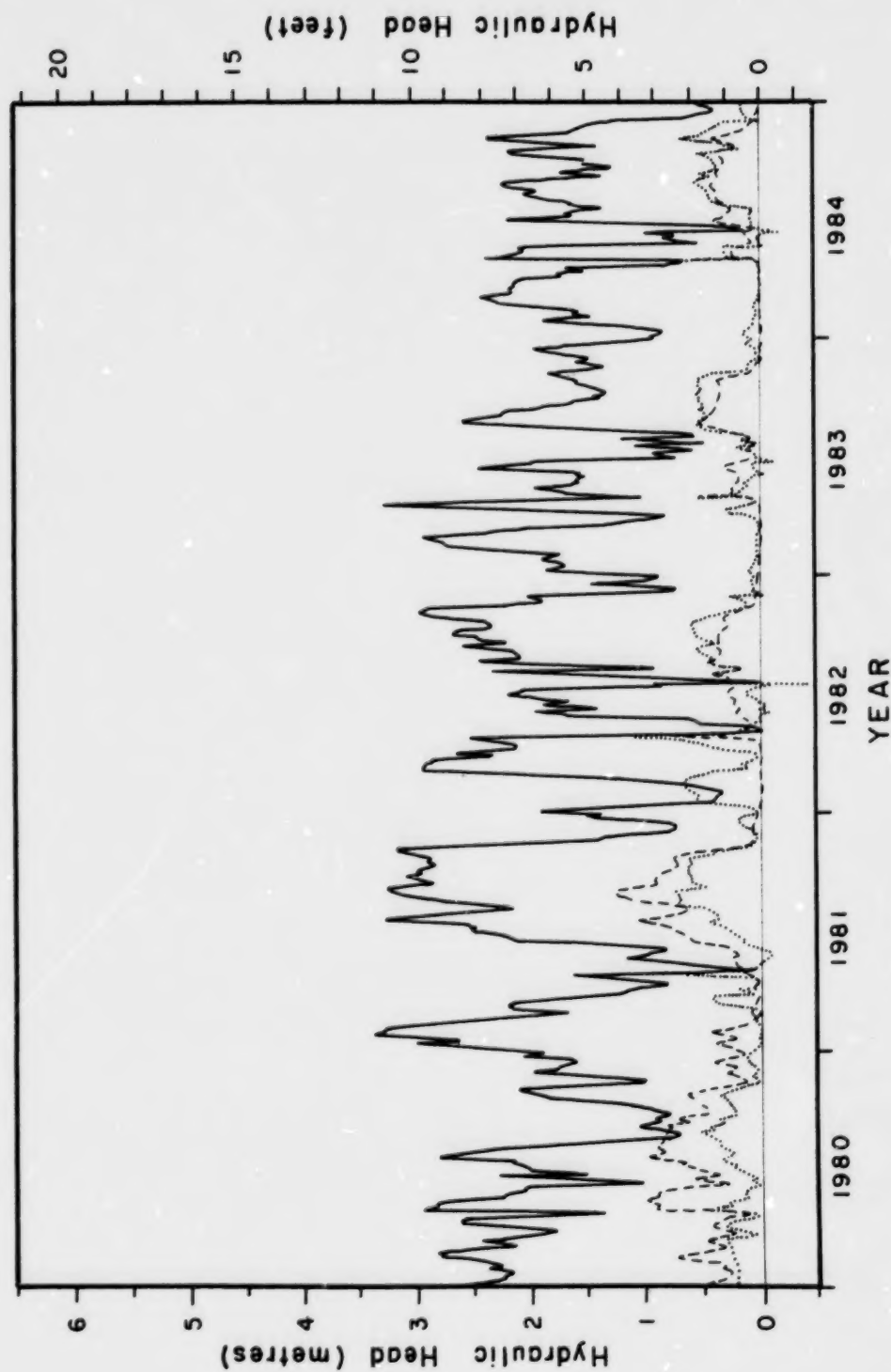
HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- - - Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place
- Natural Regime - No Bennett Dam, no Weirs



HYDRAULIC HEAD AT RIVIERE DES ROCHERS WEIR SITE

- Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in Place
- - - Bennett Dam Regulated Flows but no Weirs in Place
- Natural Regime - No Bennett Dam, no Weirs



E 42

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1960											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2673.	-2185.	4167.	2119.	12156.	3950.	4037.	603.	3228.	2559.	521.	862.
2	2835.	1836.	1888.	2071.	3233.	4492.	1160.	866.	4011.	2813.	5529.	3498.
3	988.	1356.	1882.	-371.	4958.	2899.	2624.	3713.	3740.	1382.	488.	3461.
4	-53.	1223.	1882.	6776.	1678.	4176.	3545.	4649.	3472.	3546.	-4603.	4522.
5	-6811.	744.	1884.	7919.	1262.	5473.	2011.	2310.	4098.	1396.	49.	3324.
6	-1713.	1806.	1887.	2050.	1118.	6653.	-1775.	2330.	5213.	-3429.	-102.	-142.
7	3047.	2283.	-471.	2797.	-1574.	7738.	8210.	2723.	5913.	5165.	31.	992.
8	-1326.	2292.	-427.	1893.	-2260.	8788.	22953.	-1440.	5877.	5488.	4542.	-1532.
9	702.	2292.	4145.	1864.	-1174.	9713.	6616.	-1518.	4424.	5592.	4553.	-1319.
10	1230.	2289.	4158.	1854.	-580.	10211.	-8484.	4886.	3142.	5773.	4353.	-1791.
11	1843.	-2442.	1942.	1874.	-168.	10845.	-1047.	6034.	2644.	1734.	4249.	-2985.
12	-33.	-2347.	1904.	4264.	-1091.	10586.	562.	-3772.	165.	2866.	4226.	1829.
13	1.	6837.	1904.	742.	1393.	5426.	-4927.	-5873.	-2147.	7743.	4045.	3319.
14	1848.	6870.	2867.	-1270.	3161.	5007.	-2157.	1886.	533.	7392.	3938.	2405.
15	2379.	2174.	1895.	1707.	2110.	7798.	1949.	2590.	3399.	2495.	-1098.	2415.
16	884.	2292.	3362.	5627.	4789.	8124.	5650.	3488.	3846.	3564.	-938.	3290.
17	3297.	2292.	6769.	5515.	3961.	8966.	8438.	3650.	4267.	8074.	3790.	856.
18	3229.	2296.	1975.	1091.	1370.	8937.	-1191.	-1174.	4670.	7142.	4046.	1007.
19	-1326.	2300.	-424.	3602.	3314.	9182.	3162.	-7719.	6723.	2634.	4035.	3367.
20	965.	2304.	-429.	5971.	4948.	9031.	8479.	-7516.	8020.	2552.	4020.	3426.
21	-275.	2308.	2013.	7370.	3840.	8669.	1475.	-2604.	4114.	6758.	4048.	-1527.
22	347.	2312.	4206.	5690.	3193.	8586.	2385.	-2604.	9122.	3513.	8125.	-1339.
23	2716.	2316.	2029.	1784.	4326.	8667.	5525.	12280.	6186.	2770.	4199.	3405.
24	1869.	2319.	4535.	-552.	6271.	8630.	4759.	6315.	4468.	2291.	-678.	3534.
25	2777.	-41.	1934.	3737.	4136.	8573.	-301.	1232.	2664.	-2770.	-468.	3567.
26	2796.	6.	-434.	5740.	126.	8328.	-128.	-3840.	2705.	-5854.	4200.	-300.
27	-50.	-115.	1914.	2844.	5604.	7079.	4381.	-1884.	2809.	-3638.	4404.	-1142.
28	-1880.	-26.	1949.	8605.	18060.	7208.	3414.	-466.	2775.	-1560.	4475.	1177.
29	864.	4570.	1931.	7749.	15476.	9350.	1091.	-894.	2603.	5868.	4529.	-1306.
30	2710.	-11111.	1909.	12024.	4443.	8580.	-370.	695.	2428.	15457.	1892.	183.
31	-100.	-11111.	1885.	-11111.	1664.	-11111.	262.	2501.	-11111.	5707.	-11111.	3581.
MIN	-6811.	-2442.	-471.	-1270.	-2260.	2899.	-8484.	-7719.	-2147.	-5854.	-4603.	-2985.
MAX	3297.	6870.	6769.	12024.	18060.	10845.	22953.	12280.	8020.	15457.	5524.	4522.
MEAN	853.	1807.	2148.	3770.	3540.	7722.	2591.	1070.	3648.	3203.	2547.	1311.
SUM	26429.	52401.	66591.	113086.	109743.	231665.	80308.	33173.	109453.	99291.	76395.	40637.

ANNUAL VALUES

MIN	-8484.
MAX	22953.
MEAN	2839.
SUM	1039172.

DAY	1961											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3740.	3683.	-1717.	2387.	3998.	4753.	6767.	5677.	-356.	6689.	3306.	-411.
2	2257.	4696.	-3410.	560.	5751.	7853.	6951.	3079.	12281.	5786.	2215.	2013.
3	-1109.	3758.	-1973.	-2434.	7628.	14165.	6711.	-985.	16078.	1820.	4729.	4223.
4	367.	-2096.	1024.	-2538.	3653.	6298.	5859.	1079.	4299.	2939.	3918.	2904.
5	2142.	13.	3361.	2282.	7315.	-4722.	5026.	5788.	-577.	6.	3888.	-354.
6	2216.	3620.	2906.	-745.	11724.	4242.	4212.	11003.	10074.	-2833.	636.	-2616.
7	5022.	-2130.	1057.	-2497.	10392.	15062.	2956.	5641.	12434.	3563.	212.	2195.
8	5020.	-5822.	-1803.	-3037.	10880.	11476.	1407.	-950.	1111.	6592.	4431.	2161.
9	4170.	-1171.	-382.	-1926.	11445.	4043.	8365.	-297.	-2071.	-2054.	15112.	78.
10	-302.	2365.	3311.	1696.	10360.	11.	6035.	-793.	-196.	-2912.	4137.	87.
11	4294.	3591.	2890.	917.	11529.	-961.	-1203.	3841.	1476.	5272.	-6059.	295.
12	7471.	-298.	993.	2357.	14445.	6205.	307.	6747.	8974.	9142.	1150.	-2328.
13	2793.	-1242.	-2015.	4502.	17022.	14024.	2017.	-1865.	-2667.	-743.	2553.	-2101.
14	3643.	-1438.	-557.	4565.	14213.	12314.	2842.	4378.	-4876.	-524.	1179.	287.
15	-1363.	-1247.	-2469.	-368.	7546.	5207.	411.	3907.	8655.	3350.	-159.	5241.
16	-1192.	-1165.	-1830.	-688.	2447.	2964.	-476.	645.	9976.	-2148.	3368.	5055.
17	3563.	-1476.	-1839.	2268.	1386.	5823.	171.	2390.	4074.	1141.	3260.	-1824.
18	-1152.	2765.	-2124.	2418.	3950.	7611.	-2225.	2806.	6888.	-10219.	-680.	452.
19	-981.	1882.	1071.	2525.	3477.	5708.	3533.	2393.	7070.	1462.	-1248.	401.
20	3609.	-1437.	2622.	4228.	1534.	3590.	4139.	2782.	-5022.	13872.	48.	505.
21	-1276.	-903.	-834.	2694.	6596.	4632.	5932.	2727.	-3884.	10991.	701.	5152.
22	-1098.	631.	-2104.	6270.	6463.	5765.	6680.	5487.	6139.	4288.	1630.	2822.
23	3658.	1213.	2383.	6816.	1609.	4518.	-809.	2451.	-6239.	-7068.	1641.	2982.
24	-1045.	840.	-2436.	-1615.	3337.	5537.	-1609.	-1950.	-12083.	2604.	4055.	2830.
25	-854.	945.	-2352.	4263.	7515.	8424.	-1101.	2597.	5869.	6024.	-922.	-2825.
26	3751.	2737.	4141.	7882.	6734.	5365.	173.	5081.	9271.	8576.	-332.	-542.
27	-1123.	3293.	2298.	3223.	6201.	2032.	3825.	7444.	4012.	1934.	4313.	435.
28	-933.	2361.	1008.	2947.	10163.	3315.	3627.	529.	1393.	4110.	2250.	2880.
29	-968.	-11111.	2248.	2761.	12997.	5694.	3858.	-7260.	1063.	1339.	-209.	2757.
30	-729.	-11111.	-2988.	3956.	10233.	6287.	4500.	-2934.	4788.	-7399.	-114.	-1829.
31	3865.	-11111.	-2460.	-11111.	6690.	-11111.	1780.	-2803.	-11111.	3225.	-11111.	-1918.
MIN	-1363.	-5822.	-3410.	-4722.	1386.	-4722.	-2225.	-7260.	-12083.	-10219.	-6059.	-2825.
MAX	7471.	4696.	4141.	7882.	17022.	15062.	8365.	11003.	16078.	13872.	15312.	5241.
MEAN	1529.	656.	-64.	1856.	7717.	5908.	2925.	2213.	3265.	2226.	1980.	907.
SUM	47386.	18368.	-1980.	55671.	239233.	177235.	90661.	68592.	97954.	69014.	59409.	28107.

ANNUAL VALUES

MIN	-12083.
MAX	17022.
MEAN	2602.
SUM	949650.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1962											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-5.	4099.	2623.	4609.	3417.	6917.	12753.	-3818.	-3506.	5171.	1599.	-2312.
2	4861.	4281.	1677.	2236.	8114.	3054.	36959.	-6404.	-3974.	-13782.	1875.	-2333.
3	7240.	1035.	1693.	-100.	8221.	7721.	13930.	1569.	1335.	6663.	7033.	42.
4	-2335.	590.	1694.	2296.	8250.	7744.	-9701.	6794.	-6219.	10506.	9151.	2409.
5	286.	1044.	3570.	4498.	10927.	18567.	3206.	3162.	-6252.	-5396.	2339.	2468.
6	7143.	1975.	4032.	2308.	15466.	-511.	2131.	3439.	5891.	-467.	4510.	-161.
7	236.	2450.	2256.	2262.	19795.	-1682.	4124.	5673.	13452.	-2962.	-3444.	-2474.
8	193.	3407.	2684.	2259.	20019.	15178.	378.	8606.	3274.	-7755.	-8446.	96.
9	2444.	3873.	1749.	2252.	15386.	3518.	1919.	3779.	-11188.	1191.	3278.	-948.
10	2488.	1102.	904.	4747.	10399.	3701.	5357.	-350.	-3845.	9491.	10401.	-718.
11	2481.	217.	2230.	2230.	8973.	-4523.	-1139.	-935.	3221.	-1724.	2687.	118.
12	2477.	2978.	1281.	-48.	7307.	5532.	966.	887.	3187.	-9878.	-4857.	343.
13	-43.	2920.	4298.	2317.	5456.	18390.	6691.	5513.	3131.	17269.	-2987.	2741.
14	-2.	-260.	5162.	4910.	3025.	10026.	5753.	5638.	6274.	14156.	4067.	2869.
15	-19.	208.	-593.	7264.	136.	5246.	3756.	1443.	8570.	-1747.	6295.	2963.
16	2463.	3392.	1883.	2476.	4035.	4846.	-626.	-3303.	-1249.	4881.	3618.	393.
17	-32.	3888.	6564.	-2304.	5621.	7962.	4251.	1214.	-8414.	55.	-1676.	-1952.
18	133.	2560.	4217.	2362.	-502.	12092.	6501.	8859.	-1102.	78.	757.	583.
19	4611.	1598.	1947.	6727.	-1408.	12435.	6673.	6801.	5865.	2509.	5325.	5268.
20	2439.	1597.	1903.	4365.	7959.	10863.	9324.	319.	2963.	2509.	922.	2856.
21	2413.	3015.	4370.	-229.	12715.	6014.	7489.	10186.	2791.	4905.	-4559.	-1723.
22	2411.	3504.	1876.	2209.	8019.	-746.	2121.	11519.	372.	2120.	-2264.	606.
23	19.	3063.	2041.	4122.	2924.	3750.	1292.	7018.	-2200.	-139.	2359.	536.
24	-1734.	2100.	4244.	2559.	2910.	10671.	5263.	9109.	-9.	2278.	2451.	3953.
25	3223.	1160.	2012.	2018.	2360.	3014.	5129.	4955.	3386.	2139.	-243.	2895.
26	-1600.	1617.	1967.	-663.	3906.	3647.	3102.	-47.	1068.	7191.	-2706.	721.
27	1937.	2565.	1967.	1377.	3085.	3923.	5647.	1863.	-1121.	12102.	-153.	377.
28	5154.	3531.	1970.	8296.	678.	317.	8358.	4073.	-1569.	-1413.	2514.	-1922.
29	61.	-11111.	1970.	7017.	5500.	2944.	4421.	4209.	-2988.	-7371.	5290.	62.
30	918.	-11111.	1968.	-35.	7801.	5563.	881.	11332.	8438.	2924.	3001.	2995.
31	2247.	-11111.	4324.	-11111.	8154.	-11111.	43.	8601.	-11111.	1783.	-11111.	664.
MIN	-2335.	-260.	-593.	-2304.	-1408.	-4523.	-9701.	-6404.	-11148.	-13782.	-8446.	-2474.
MAX	7240.	4281.	6564.	8296.	20019.	18567.	36959.	11519.	13452.	17269.	10401.	5268.
MEAN	1758.	2268.	2594.	2811.	7053.	6209.	5005.	3926.	654.	1848.	1569.	679.
SUM	54510.	63509.	80423.	84337.	218648.	186275.	195152.	121704.	19622.	57287.	47675.	21056.

ANNUAL VALUES

MIN -13782.
MAX 36959.
MEAN 3042.
SUM 1110198.

DAY	1963											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-1509.	-1931.	-3155.	-688.	13379.	14509.	6754.	4696.	-552.	2159.	5212.	-2569.
2	860.	-1878.	-615.	-2169.	14157.	10810.	4413.	2641.	371.	2140.	10327.	1958.
3	5530.	-247.	2151.	-287.	17116.	10184.	2920.	1327.	2894.	1986.	-3394.	440.
4	5502.	2074.	-165.	-998.	18498.	9958.	3936.	3549.	4558.	1861.	-5011.	2961.
5	-1792.	560.	-2489.	2543.	15380.	10871.	3668.	3992.	4638.	1992.	6134.	1751.
6	-1688.	3052.	-688.	1895.	21570.	11216.	3759.	4457.	4634.	2031.	-292.	-825.
7	5654.	-2021.	-967.	-2753.	27888.	11066.	-3093.	3953.	4654.	1842.	-4525.	-463.
8	3101.	-4136.	-2790.	103.	18187.	5135.	-1971.	2070.	4663.	1754.	1250.	34.
9	-1678.	2305.	2332.	1864.	650.	3575.	654.	4954.	1871.	2484.	-641.	195.
10	-4014.	2439.	1460.	2388.	14575.	8460.	2127.	773.	5434.	1873.	1435.	1765.
11	902.	-4306.	-691.	-395.	11514.	10800.	3927.	578.	5656.	1585.	-1305.	2283.
12	3085.	-4150.	-397.	2025.	13017.	10765.	4299.	1033.	5643.	1542.	7368.	-1419.
13	3358.	134.	-2661.	2297.	13298.	10906.	3937.	2094.	2549.	1655.	3046.	-19.
14	3153.	2189.	-365.	-313.	11541.	8846.	3499.	2317.	5549.	1574.	-9555.	2330.
15	-1446.	2178.	-1118.	-514.	9719.	5539.	3636.	2266.	5490.	1347.	6954.	2293.
16	-1615.	-1919.	1548.	32.	4182.	2413.	3264.	2042.	4882.	1377.	8994.	-73.
17	-1653.	344.	4398.	2297.	4219.	5344.	3011.	2084.	3918.	1581.	-1063.	-49.
18	5841.	202.	-2909.	2364.	7144.	5821.	1969.	2135.	3201.	1618.	2873.	1274.
19	766.	-5120.	-2847.	-525.	4689.	13276.	5975.	2358.	3118.	1435.	920.	688.
20	-6146.	-322.	1340.	-443.	7035.	12357.	6812.	2344.	3193.	1945.	-3871.	694.
21	837.	2454.	3864.	2084.	13727.	-1825.	6563.	2162.	3127.	2555.	-4446.	-556.
22	3264.	-2042.	1878.	3870.	16301.	3777.	4663.	1990.	3098.	2564.	-909.	-511.
23	3330.	2578.	-1269.	5687.	4141.	10316.	3050.	1936.	2834.	2579.	8060.	1381.
24	3339.	2467.	-463.	1247.	1839.	7506.	2908.	2434.	2769.	2326.	4015.	1415.
25	-1650.	-2544.	-5.	-567.	8777.	10530.	3083.	2820.	2964.	2265.	1924.	1401.
26	900.	-252.	1392.	3957.	9787.	5719.	3871.	1022.	2926.	2331.	4943.	1391.
27	3155.	2519.	-485.	3521.	9851.	2754.	4130.	-611.	2967.	2297.	-271.	975.
28	3399.	6.	-440.	5543.	7557.	4284.	3902.	2868.	6171.	1076.	1449.	1881.
29	3220.	-11111.	-3142.	15449.	7220.	318.	5482.	-771.	2923.	9445.	3969.	1892.
30	-1380.	-11111.	-3437.	15582.	15056.	4128.	6827.	-789.	2649.	8745.	912.	1892.
31	-1422.	-11111.	1201.	-11111.	19103.	-11111.	6897.	-774.	-11111.	-462.	-11111.	783.
MIN	-6146.	-5120.	-3437.	-2753.	1839.	-3093.	-780.	-552.	-462.	-9555.	-2569.	-2569.
MAX	5841.	3052.	4398.	27888.	27888.	14509.	6897.	4696.	5656.	9445.	10327.	3751.
MEAN	1071.	-192.	1316.	7541.	3864.	1877.	3179.	1877.	3179.	2322.	1570.	836.
SUM	33201.	-5366.	-9808.	65584.	377351.	226233.	119793.	58192.	111572.	71984.	47102.	25914.

ANNUAL VALUES

MIN -9555.
MAX 27888.
MEAN 3073.
SUM 1121752.

Note: All discharges should be multilied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1964											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	327.	-526.	1262.	713.	9272.	7316.	4002.	5955.	1425.	1922.	1111.	479.
2	1015.	1911.	385.	733.	9609.	7180.	2528.	12232.	-718.	4401.	-3013.	2775.
3	2889.	428.	-1031.	3567.	11175.	7858.	4453.	6125.	1778.	3381.	-3033.	5543.
4	3821.	70.	-609.	5339.	10208.	4436.	4042.	-7822.	464.	987.	4575.	3688.
5	2915.	3270.	303.	1222.	12040.	10777.	1986.	2330.	-7336.	-1877.	9392.	1810.
6	2901.	4262.	713.	381.	11527.	17424.	938.	2703.	4940.	1145.	3335.	2823.
7	-1890.	2369.	710.	2584.	6936.	11163.	1146.	-2639.	12995.	2347.	-2212.	3820.
8	-1811.	485.	708.	719.	6208.	6084.	-1292.	2998.	1920.	3996.	-1112.	2378.
9	2787.	771.	2140.	753.	11697.	11631.	2155.	-2438.	2620.	1298.	-3793.	2756.
10	2823.	1710.	2588.	4422.	15127.	7386.	5493.	2707.	7476.	164.	-3454.	2027.
11	-2061.	440.	1687.	4410.	14887.	1183.	3576.	3909.	591.	-3490.	2376.	1159.
12	-1972.	478.	1669.	2111.	7111.	7758.	3746.	3151.	-2273.	-1643.	1016.	2209.
13	2676.	331.	1669.	1061.	6204.	3131.	70.	9005.	2414.	2934.	3230.	3173.
14	2756.	-523.	1670.	2586.	10212.	2568.	-5576.	9243.	3388.	7277.	4515.	2264.
15	1790.	1316.	1670.	3477.	5698.	9287.	-1034.	1102.	3356.	4081.	-1441.	1884.
16	838.	2700.	1670.	2915.	4234.	5781.	16219.	245.	2813.	2831.	-3675.	1787.
17	857.	1795.	3063.	3816.	8935.	857.	19191.	1888.	1500.	1488.	-1023.	864.
18	842.	820.	1644.	3807.	9844.	4025.	5685.	2859.	2825.	4287.	-3596.	1058.
19	5069.	-143.	2223.	3570.	6544.	7408.	987.	3080.	3799.	2020.	-872.	505.
20	7858.	1758.	3487.	-138.	7171.	-2722.	3540.	4294.	3019.	-240.	3767.	1094.
21	4178.	2620.	1744.	1500.	9286.	5743.	2366.	2168.	989.	1064.	2471.	1954.
22	1416.	2249.	798.	6464.	9456.	8647.	13907.	-2304.	3581.	1735.	58.	2952.
23	2295.	2602.	1724.	2436.	9627.	1814.	6376.	3139.	3592.	836.	-575.	2040.
24	1176.	839.	693.	1669.	9597.	10734.	151.	8925.	-2790.	49.	3526.	223.
25	2177.	817.	843.	4951.	7750.	6826.	7411.	8252.	4696.	-2398.	4081.	1117.
26	4363.	742.	1616.	6699.	4273.	3319.	2432.	-646.	4254.	3824.	708.	399.
27	2752.	-836.	-201.	6280.	5386.	-12914.	3493.	-3368.	-3572.	11757.	728.	1425.
28	-628.	1087.	3539.	2523.	10328.	2486.	5066.	2861.	3165.	3748.	3335.	2509.
29	413.	2579.	4425.	4188.	10183.	19458.	5249.	3625.	2748.	-1725.	5244.	1103.
30	843.	-11111.	2241.	7920.	9187.	8235.	-4847.	3294.	-1298.	-1393.	3843.	-436.
31	-573.	-11111.	1704.	-11111.	10291.	-11111.	-9592.	2473.	-11111.	708.	-11111.	-386.
MIN	-2061.	-836.	-1031.	-138.	4234.	-12914.	-9592.	-7822.	-7336.	-3490.	-3793.	-436.
MAX	7858.	4262.	4425.	7920.	15127.	19456.	19191.	12232.	12995.	13757.	9392.	5543.
MEAN	1787.	1254.	1508.	3076.	9033.	6263.	3351.	2908.	2099.	2017.	1001.	1839.
SUM	55402.	36371.	46743.	92272.	280023.	187877.	103867.	90142.	62961.	62514.	30036.	56996.

ANNUAL VALUES

MIN	-12914.
MAX	19456.
MEAN	3020.
SUM	1105204.

DAY	1965											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2043.	98.	-4400.	2437.	6299.	4405.	1751.	-1.	-3772.	9000.	1921.	3798.
2	2558.	-323.	-1047.	3935.	11127.	5355.	3025.	3257.	-1114.	5241.	1964.	2333.
3	1920.	-1914.	470.	2025.	19345.	5223.	4900.	2035.	509.	1415.	2539.	2265.
4	974.	-485.	-1349.	2989.	14636.	5025.	7292.	-2318.	-269.	1940.	1748.	954.
5	192.	100.	-443.	3422.	15212.	10682.	5320.	688.	471.	932.	5746.	1437.
6	1084.	197.	-504.	1182.	20696.	6877.	-848.	2038.	-425.	4063.	5265.	1896.
7	2939.	3478.	-1437.	1610.	22088.	2542.	-4183.	-2845.	-4000.	3223.	2873.	518.
8	2903.	3986.	-17.	3921.	17352.	2186.	-1111.	-1213.	-281.	6933.	1937.	337.
9	514.	2109.	-1658.	3505.	9829.	4331.	1517.	3261.	5065.	4867.	1687.	421.
10	-642.	104.	-1585.	1660.	6121.	3421.	1925.	825.	4274.	-2181.	-904.	457.
11	255.	2636.	1725.	603.	2616.	-1002.	2812.	2517.	1955.	951.	-4076.	1059.
12	-1562.	4426.	837.	1066.	7713.	9807.	2088.	475.	1444.	5227.	975.	1999.
13	-1086.	2589.	-583.	1528.	8013.	17083.	2773.	-616.	-407.	-916.	4643.	-819.
14	2173.	711.	-201.	2435.	4338.	11902.	171.	909.	-2608.	-4199.	3314.	-2348.
15	553.	197.	-671.	2321.	2390.	2781.	-7088.	-1232.	2476.	12397.	752.	906.
16	-1381.	1141.	-813.	1451.	3026.	2651.	-2216.	-249.	3945.	12715.	-161.	1941.
17	1604.	-64.	-1374.	2367.	5624.	9971.	3623.	875.	1664.	-3517.	337.	675.
18	-465.	-1421.	-1705.	2697.	6097.	11831.	8574.	-33.	2735.	-128.	1193.	2155.
19	-1285.	1066.	-2278.	1037.	6107.	6476.	12522.	-497.	990.	-1665.	-496.	2053.
20	-59.	1012.	-1731.	501.	5695.	4477.	-2274.	-1163.	-3954.	-264.	-1957.	-267.
21	-2018.	-2283.	998.	546.	4685.	6248.	-8910.	-1267.	-781.	4877.	-359.	-213.
22	774.	-3000.	1931.	1962.	5265.	5347.	-3113.	-2846.	6098.	1183.	2144.	705.
23	2744.	-1157.	1943.	2782.	1096.	3148.	3529.	-3156.	-4846.	6783.	2705.	1729.
24	1328.	-577.	2360.	3038.	629.	5237.	1023.	1419.	-1804.	6157.	2623.	2258.
25	-82.	3219.	2353.	3669.	4131.	4326.	-3363.	2978.	8176.	-957.	1947.	1441.
26	-96.	4124.	2439.	3641.	5308.	-4881.	767.	8996.	-812.	449.	-97.	754.
27	-611.	447.	2914.	7620.	6301.	-814.	3957.	-264.	1288.	3498.	1527.	-989.
28	-736.	-2043.	1971.	8962.	4283.	9810.	4252.	-4388.	-1316.	2299.	2950.	-302.
29	673.	-11111.	1517.	7840.	1474.	9873.	2207.	-280.	-10302.	-2042.	1540.	662.
30	1295.	-11111.	3419.	5855.	3020.	4994.	171.	6206.	-6508.	-2529.	2207.	754.
31	834.	-11111.	2445.	-11111.	5270.	-11111.	-374.	584.	-11111.	882.	-11111.	1802.
MIN	-2018.	-3000.	-4400.	501.	629.	4881.	-8910.	-4388.	-10302.	-4199.	-4076.	-2348.
MAX	2939.	4426.	3419.	8962.	22088.	17083.	12522.	6206.	8996.	5746.	3798.	3798.
MEAN	559.	677.	178.	2987.	7703.	5644.	1346.	184.	57.	2431.	1569.	954.
SUM	17337.	18963.	5524.	89607.	238786.	169312.	41719.	5719.	1699.	75373.	47083.	29560.

ANNUAL VALUES

MIN	-10302.
MAX	22088.
MEAN	2029.
SUM	740682.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1966											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2360.	-1480.	-2394.	-777.	8785.	4440.	202.	8367.	6148.	2019.	8918.	-597.
2	544.	-3026.	-4322.	1090.	7710.	10696.	1044.	7883.	3615.	9599.	2010.	-490.
3	-570.	-1116.	-4016.	-904.	9585.	7867.	3621.	2952.	2914.	5059.	-4132.	447.
4	791.	400.	-2209.	-476.	7826.	4278.	6078.	-2140.	3750.	3661.	-375.	658.
5	406.	486.	-1587.	1307.	5898.	7199.	3982.	241.	4001.	-2146.	6290.	713.
6	481.	8.	-1624.	1750.	7310.	8765.	4874.	6270.	5619.	-1289.	6281.	1335.
7	851.	459.	-1149.	243.	7730.	8884.	7829.	7962.	6495.	8144.	3180.	898.
8	397.	1393.	-1208.	-267.	9911.	7947.	2818.	7212.	563.	5769.	1997.	-108.
9	312.	978.	-1667.	-804.	12202.	7811.	1861.	2164.	5270.	2895.	2696.	420.
10	813.	2884.	1117.	-219.	13496.	7300.	1403.	3448.	6238.	186.	3900.	1764.
11	2647.	1368.	1539.	1464.	12548.	7717.	6082.	7273.	2423.	1217.	1780.	-582.
12	89.	111.	-2302.	2339.	9087.	9383.	5882.	9061.	2083.	3962.	2493.	-201.
13	-825.	1869.	-3691.	2276.	5453.	8712.	3978.	4596.	3477.	7986.	2333.	2093.
14	1584.	316.	-1753.	1270.	5708.	7859.	8621.	1021.	948.	5986.	321.	880.
15	1636.	-1566.	560.	3609.	8447.	6902.	7928.	3022.	-2783.	-657.	1160.	-63.
16	2125.	-980.	121.	3825.	8929.	4133.	2891.	3814.	4875.	-2843.	3519.	1375.
17	3016.	-1927.	-785.	1973.	8876.	5654.	700.	3006.	7020.	-1426.	3038.	1361.
18	2049.	-2826.	-402.	2478.	7988.	9713.	6096.	1859.	9636.	8826.	622.	1323.
19	-332.	-1669.	1515.	1713.	8944.	11284.	2699.	12029.	4341.	421.	299.	1216.
20	-342.	280.	834.	1893.	12074.	7847.	8728.	4433.	1631.	-11558.	3534.	-153.
21	-148.	804.	-508.	4506.	12052.	7683.	6880.	6172.	-3044.	3831.	3105.	543.
22	-559.	-574.	-2832.	4026.	13073.	95.	6236.	7874.	-767.	13036.	-181.	130.
23	-925.	-564.	-3671.	535.	11770.	4440.	2436.	2614.	-1685.	6852.	-1371.	253.
24	934.	-98.	-1036.	743.	7781.	7946.	2840.	1975.	1526.	8033.	3979.	1216.
25	2278.	-123.	-1035.	1709.	1293.	5159.	5667.	3532.	-2147.	2880.	2641.	-281.
26	-970.	-118.	398.	3251.	3196.	3319.	6751.	-1699.	-1096.	-4308.	-100.	-204.
27	-3117.	137.	745.	5305.	7506.	3334.	4024.	-928.	744.	2001.	2138.	406.
28	-2218.	-787.	-1734.	5468.	5600.	8121.	-1168.	4642.	4424.	1555.	2233.	406.
29	-200.	-11111.	-327.	4524.	6934.	8592.	7014.	4315.	5563.	2301.	1643.	-1917.
30	-233.	-11111.	1609.	5195.	7621.	3257.	11840.	6303.	947.	2132.	-238.	128.
31	-212.	-11111.	-1189.	-11111.	4383.	-11111.	6183.	10182.	-11111.	4115.	-11111.	3377.
MIN	-3117.	-3026.	-4322.	-904.	1293.	95.	-1168.	-2140.	-3044.	-11558.	-4132.	-1917.
MAX	3016.	2884.	1609.	5468.	13496.	10696.	11840.	10182.	12029.	13036.	8918.	3377.
MEAN	408.	-190.	-1064.	1953.	8378.	6687.	4987.	4198.	3151.	2811.	2136.	553.
SUM	12662.	-5321.	-32999.	58575.	259720.	200604.	154602.	130125.	94533.	87132.	64074.	17145.

ANNUAL VALUES

MIN -11558.
 MAX 13036.
 MEAN 2852.
 SUM 1040852.

DAY	1967											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1591.	-719.	-3105.	1524.	14352.	13869.	2659.	7841.	2964.	560.	3868.	2949.
2	-843.	-612.	-3248.	1514.	10524.	24270.	4302.	7168.	4794.	9443.	3384.	-1814.
3	572.	-483.	1522.	1516.	8551.	22025.	5588.	6459.	-2205.	3858.	1906.	-1703.
4	1049.	-7.	1613.	1516.	8893.	10207.	9986.	1806.	-6107.	2883.	420.	2886.
5	-27.	928.	1622.	1510.	8266.	9821.	4747.	3688.	2664.	-1283.	2771.	3024.
6	387.	-92.	1624.	1510.	8044.	2859.	4509.	-284.	5681.	4640.	5370.	3091.
7	1481.	-1950.	1632.	1510.	7043.	14253.	4035.	236.	2687.	8646.	5201.	3123.
8	1053.	-2575.	2595.	1502.	5818.	29477.	-1465.	4521.	1269.	3705.	-50.	-1845.
9	119.	-211.	1619.	1501.	3552.	20002.	1762.	3690.	3720.	-6.	-176.	-1787.
10	1979.	2187.	729.	1493.	2696.	10163.	2688.	2728.	-3.	3412.	4202.	2927.
11	3380.	2242.	1618.	1492.	1208.	185.	923.	1814.	-2763.	6622.	4075.	3020.
12	2011.	2250.	1646.	1489.	-1251.	8069.	3021.	3382.	3438.	4404.	3941.	-1717.
13	1035.	-2521.	1665.	46.	-929.	7143.	-2258.	1993.	6804.	472.	-940.	-1613.
14	29.	-2430.	1672.	1494.	-403.	-3485.	2599.	-3520.	1403.	-911.	-797.	2947.
15	-447.	2099.	1674.	2775.	-115.	1103.	8474.	-1163.	-894.	-767.	5218.	3043.
16	-194.	2193.	1682.	1363.	280.	7741.	1843.	6563.	-4724.	-516.	3771.	3066.
17	338.	2197.	1685.	1265.	446.	10265.	3935.	4096.	-1533.	1573.	-2618.	1630.
18	-514.	2200.	1692.	-3676.	4964.	7532.	5425.	-6635.	16173.	1579.	-1198.	-1818.
19	-969.	-2724.	-3028.	-3568.	14483.	6962.	3360.	-8510.	3218.	651.	3467.	-134.
20	1374.	-2623.	-2939.	-3694.	15854.	5177.	3895.	6053.	-6702.	489.	3545.	3009.
21	2268.	2035.	1486.	-3486.	14278.	4041.	2681.	8585.	-5187.	1476.	3621.	3051.
22	855.	2121.	1574.	5641.	12111.	6551.	2989.	3355.	173.	1292.	-1121.	-1706.
23	-54.	2123.	1581.	5652.	21909.	7019.	11429.	943.	8094.	1414.	-942.	-1621.
24	405.	2132.	1580.	6127.	15937.	5196.	13812.	5205.	92.	1435.	1633.	2927.
25	202.	-2597.	1580.	5938.	4190.	6048.	-1924.	6376.	4054.	-87.	3711.	3010.
26	-699.	-2504.	1589.	6044.	20798.	2766.	-3859.	1155.	3383.	-40.	3695.	3015.
27	-569.	1986.	1594.	5893.	27780.	651.	427.	-725.	3211.	1090.	-1266.	3022.
28	-110.	2070.	1593.	6456.	15728.	7777.	-6.	-1064.	2997.	1693.	-1080.	-1912.
29	364.	-11111.	1591.	6368.	-1309.	6954.	5534.	-1492.	-8542.	1994.	3715.	-1821.
30	822.	-11111.	1587.	6513.	-947.	871.	9433.	-13137.	2973.	3822.	2011.	1160.
31	330.	-11111.	1575.	-11111.	8420.	-11111.	9635.	3274.	-11111.	4129.	-11111.	3001.
MIN	-969.	-2724.	-3248.	-3694.	-1309.	-3445.	-3859.	-6635.	-13137.	-1283.	-2618.	-1912.
MAX	3380.	2250.	2595.	6513.	27780.	29477.	13812.	8585.	16173.	9443.	5370.	3123.
MEAN	555.	239.	1010.	2174.	8102.	8519.	3864.	2419.	834.	2154.	2106.	1160.
SUM	17218.	6685.	31300.	65228.	251171.	255568.	119799.	74978.	25018.	66763.	33188.	35949.

ANNUAL VALUES

MIN -13137.
 MAX 29477.
 MEAN 2775.
 SUM 1012865.

Note: All discharges should be multilied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

1968												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-1683.	-2644.	1971.	2231.	9829.	2723.	5748.	592.	-1083.	1722.	-1358.	-3998.
2	-1783.	2379.	1562.	2242.	9649.	6746.	2824.	-1343.	-107.	2738.	-20.	2406.
3	2921.	2337.	1582.	2288.	8960.	7993.	-730.	1085.	4597.	1830.	6263.	3851.
4	3015.	2338.	1584.	2290.	10214.	4398.	-6985.	-144.	3765.	1894.	1913.	-1440.
5	3024.	2338.	1584.	2288.	10302.	92.	3617.	486.	332.	2351.	-213.	-911.
6	-1857.	2338.	1580.	2283.	8913.	1514.	4994.	4254.	-483.	2407.	4157.	992.
7	-1767.	-2389.	1575.	2221.	8837.	3778.	1087.	-1349.	2173.	2419.	3756.	4312.
8	2892.	-2105.	1565.	2218.	5789.	4033.	5451.	-4163.	2758.	2409.	6596.	1988.
9	2970.	2169.	1554.	2258.	3155.	1812.	-1640.	2272.	1984.	2484.	2475.	-301.
10	2965.	2251.	1546.	2263.	4219.	1181.	-1509.	1884.	1530.	2542.	2.	1062.
11	-1833.	2251.	1539.	2271.	5978.	1577.	5.	-3384.	995.	2553.	1359.	2525.
12	-1759.	2251.	1535.	1786.	4871.	3546.	4661.	3388.	5815.	2580.	4399.	629.
13	2786.	2250.	1532.	1784.	3697.	7043.	5956.	7813.	2715.	2604.	6567.	1623.
14	2856.	-2668.	1531.	1743.	2626.	4920.	2195.	-886.	-8011.	2485.	621.	4332.
15	2851.	-2581.	1519.	1704.	3439.	3485.	6298.	-1275.	-4345.	2505.	-1241.	1617.
16	482.	2075.	1518.	1667.	4114.	2646.	6050.	3166.	-1284.	2647.	1582.	2600.
17	-1989.	2157.	1518.	1242.	2546.	541.	4183.	2659.	-5715.	2716.	3818.	1634.
18	309.	2154.	1524.	2221.	1910.	1178.	3171.	1.	-1904.	10036.	6337.	1203.
19	2757.	2149.	1518.	2724.	2358.	2573.	3610.	1139.	444.	2447.	6798.	1574.
20	2808.	2145.	1501.	2960.	2451.	2026.	3146.	3471.	-1756.	-4203.	2918.	1245.
21	2811.	-2580.	1500.	2456.	1226.	-2778.	3284.	2588.	-1673.	2033.	2527.	1126.
22	2813.	-2486.	1500.	413.	527.	-2329.	4483.	2626.	2710.	-200.	3353.	-1154.
23	2819.	1995.	1493.	-487.	3712.	3718.	8482.	2297.	4684.	6106.	-295.	-727.
24	-1965.	2071.	1483.	2231.	5295.	7276.	5742.	489.	3846.	4868.	1644.	1084.
25	-1877.	2069.	1473.	2579.	4615.	7647.	112.	39.	3263.	5783.	2511.	5783.
26	2680.	2067.	1461.	2798.	4580.	6424.	614.	-206.	1218.	1352.	-979.	2039.
27	2756.	2065.	1440.	4824.	2815.	1383.	-208.	-956.	1618.	7822.	382.	-457.
28	2747.	-774.	1419.	4873.	832.	-4653.	130.	-2129.	2160.	3666.	7819.	502.
29	2753.	-244.	1401.	5021.	2161.	4841.	1843.	-1150.	2211.	4775.	5481.	1976.
30	2754.	-11111.	1381.	6110.	3141.	12201.	2639.	422.	1742.	6457.	-1103.	3612.
31	-2171.	-11111.	1845.	-11111.	1724.	-11111.	2493.	1544.	-11111.	996.	-11111.	1996.
MIN	-2171.	-2668.	1381.	-487.	527.	-4653.	-6985.	-4163.	-8011.	-4238.	-1358.	-3998.
MAX	3024.	2379.	1971.	6110.	10302.	12201.	8482.	7813.	5815.	10036.	7819.	4332.
MEAN	1164.	868.	1540.	2451.	4662.	3251.	2637.	825.	807.	2655.	2712.	1208.
SUM	36085.	25176.	47730.	73541.	144515.	97531.	81746.	25562.	24201.	82303.	81357.	37441.

ANNUAL VALUES

MIN	-8011.
MAX	12201.
MEAN	2069.
SUM	757188.

1969												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	263.	6173.	1413.	1595.	-8624.	-869.	11996.	1315.	-779.	-18.	723.	-2610.
2	991.	1653.	1498.	1587.	-7156.	-1779.	42590.	-243.	1184.	430.	801.	-2210.
3	1445.	1713.	1515.	1571.	-5449.	9811.	3625.	-1683.	643.	1091.	1233.	1001.
4	3700.	1717.	1513.	1556.	-4757.	5011.	-16907.	-265.	663.	1786.	2150.	-974.
5	488.	1721.	1511.	6249.	-4121.	10176.	-29368.	-288.	560.	-840.	2116.	-479.
6	49124.	4071.	6202.	6170.	-3117.	-4573.	-15992.	-1583.	608.	-1272.	2032.	1486.
7	6395.	6394.	6134.	1679.	-2007.	-11784.	463.	-2383.	-240.	-1357.	1830.	1521.
8	-44835.	4143.	1667.	1581.	-588.	30691.	-819.	577.	-1180.	-4004.	1700.	133.
9	1206.	1877.	1575.	1566.	-131.	29128.	5888.	2491.	-209.	-1973.	2475.	152.
10	1924.	1836.	1570.	1535.	43.	-8165.	5122.	1729.	1062.	3204.	2825.	1467.
11	1930.	1839.	1566.	1514.	1901.	-19551.	-4587.	1137.	-8019.	5297.	1356.	1007.
12	1933.	1843.	1561.	1503.	3613.	-9540.	-219.	-179.	-15973.	2997.	830.	1883.
13	1943.	1847.	1556.	1486.	6675.	-4063.	-930.	-4364.	-6597.	-4179.	625.	1923.
14	1938.	1848.	1551.	1441.	9992.	-15742.	-2240.	-6660.	7454.	2407.	-1791.	1943.
15	1938.	1852.	1546.	3858.	8375.	12041.	-2640.	-4482.	9376.	6070.	-1635.	3303.
16	1929.	1855.	1541.	15428.	8684.	11566.	-378.	-1054.	4742.	1229.	1070.	2349.
17	1930.	1856.	1536.	26628.	14458.	11445.	767.	-134.	-2037.	1145.	2165.	551.
18	1931.	1859.	1531.	29066.	-3725.	-1056.	1284.	-119.	-1608.	-16692.	2151.	563.
19	1937.	1863.	1529.	29158.	-9941.	-35421.	48.	343.	3020.	-7799.	1201.	1037.
20	1938.	1864.	1514.	28983.	5219.	5827.	-1041.	761.	6981.	12695.	743.	981.
21	1936.	6746.	6363.	28456.	1964.	38593.	1970.	1136.	724.	5270.	1758.	1000.
22	1939.	6708.	1737.	23252.	6308.	6296.	3197.	1493.	1414.	807.	2419.	981.
23	1946.	2046.	1650.	909.	17724.	-18396.	-982.	738.	771.	779.	2993.	1000.
24	1950.	1959.	1650.	-1096.	-1735.	-33.	-1577.	-1568.	877.	904.	3496.	980.
25	1957.	1956.	1651.	7350.	-5128.	1034.	1802.	5.	1901.	1469.	2134.	996.
26	1968.	1954.	2611.	-2591.	-5256.	-1514.	3377.	2802.	1550.	-213.	1227.	1459.
27	1984.	1953.	1630.	-14066.	-128.	8663.	2013.	3130.	1477.	-2006.	1727.	996.
28	1992.	1950.	738.	-17223.	17390.	1975.	-451.	3245.	1910.	108.	1827.	1010.
29	1996.	-11111.	1625.	-7863.	6549.	-19813.	-1506.	2347.	1296.	1667.	1446.	1471.
30	2000.	-11111.	1637.	-8080.	-8211.	64.	1826.	106.	1300.	1826.	1450.	1485.
31	6736.	-11111.	1631.	-11111.	-2114.	-11111.	1270.	-574.	-11111.	1245.	-11111.	1490.
MIN	-44835.	1653.	738.	-17223.	-9941.	-35421.	-29368.	-6660.	-15973.	-16692.	-1791.	-2610.
MAX	49124.	6746.	6414.	29158.	17724.	38593.	42590.	3246.	9376.	12695.	3496.	3303.
MEAN	2144.	2689.	2189.	5881.	1188.	658.	1241.	-21.	402.	1519.	886.	886.
SUM	66452.	75296.	67872.	176435.	36838.	19747.	38479.	-643.	5677.	12447.	45577.	27475.

ANNUAL VALUES

MIN	-44835.
MAX	49124.
MEAN	1566.
SUM	571652.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1970											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1212.	398.	568.	1148.	9179.	3688.	3894.	-2594.	-9918.	-3358.	310.	-1290.
2	1253.	863.	571.	1151.	6379.	4084.	4721.	1224.	-6954.	-3738.	378.	1501.
3	1281.	853.	596.	1168.	5012.	4132.	4175.	1009.	5127.	-395.	418.	3293.
4	1312.	847.	602.	1141.	4398.	4463.	4534.	-2505.	11640.	1850.	-3149.	2329.
5	1317.	2705.	602.	1166.	3712.	1169.	1698.	334.	6692.	3904.	475.	92.
6	1322.	2669.	597.	1143.	3606.	-1801.	-431.	543.	3894.	3414.	4849.	2408.
7	1327.	929.	595.	1110.	3492.	-1911.	2096.	4338.	1614.	-345.	3129.	3277.
8	1332.	893.	593.	1082.	3503.	3246.	-1352.	9768.	-3275.	1665.	618.	1047.
9	1336.	890.	595.	1156.	3691.	5041.	-3990.	6054.	-6277.	667.	605.	1035.
10	862.	887.	5466.	1608.	3732.	3889.	608.	1891.	-6295.	-2127.	318.	1508.
11	875.	886.	5364.	2087.	3511.	4019.	6429.	-3383.	1316.	-2069.	-581.	1525.
12	1329.	883.	802.	2456.	3406.	4105.	5546.	-4678.	4986.	347.	3028.	1037.
13	1340.	880.	706.	2410.	3416.	2998.	1260.	-1815.	3820.	2126.	3430.	1480.
14	1342.	879.	709.	2542.	3527.	6371.	916.	354.	-1409.	107.	1120.	1903.
15	1345.	5736.	718.	3387.	3611.	2075.	1061.	3505.	-3681.	2680.	-1294.	3015.
16	1348.	5665.	728.	4100.	3793.	-916.	-710.	5625.	-2398.	3433.	1605.	2343.
17	1352.	1100.	738.	3905.	3977.	4513.	-894.	-1367.	-2072.	824.	1346.	1453.
18	1355.	1012.	750.	3558.	3908.	4922.	3296.	-5339.	2649.	764.	-811.	1381.
19	1357.	1009.	743.	3453.	3269.	2117.	4619.	-979.	3607.	834.	125.	-145.
20	911.	1006.	1212.	6029.	3209.	-108.	1321.	2933.	1406.	860.	721.	-439.
21	944.	1005.	1192.	8232.	3668.	-1191.	2349.	2299.	-188.	846.	1885.	1420.
22	1356.	1005.	1213.	8363.	3698.	-677.	1620.	-1446.	-2103.	863.	3877.	2770.
23	1368.	1007.	1182.	8066.	3315.	48.	-3193.	1098.	-2390.	888.	287.	2393.
24	1373.	1007.	1163.	7548.	3325.	5588.	-1130.	475.	3798.	880.	-91.	3490.
25	1377.	5676.	1118.	7629.	3237.	6368.	954.	-2051.	2733.	919.	2255.	1411.
26	1382.	5623.	1197.	8368.	3133.	1493.	193.	5585.	-1329.	905.	6764.	-1488.
27	1386.	1220.	1170.	8722.	3116.	-3372.	618.	6891.	1944.	850.	3811.	1419.
28	1390.	1131.	1201.	7979.	2898.	-7830.	1161.	591.	1478.	833.	3513.	1866.
29	1394.	-11111.	1173.	7599.	3109.	-1186.	2191.	501.	3988.	792.	2807.	1028.
30	1392.	-11111.	1206.	7481.	3157.	4611.	6109.	3297.	2302.	-2689.	2391.	2391.
31	912.	-11111.	1173.	-11111.	3158.	-11111.	1823.	-11373.	-11111.	812.	-11111.	2051.
MIN	862.	398.	568.	1082.	2898.	-7830.	-3990.	-5339.	-9918.	-3738.	-3149.	-1488.
MAX	1394.	5736.	5466.	8722.	9179.	8019.	6429.	9768.	11640.	3904.	6764.	3490.
MEAN	1271.	1738.	4193.	3811.	2124.	1212.	1661.	993.	671.	1371.	1534.	1750.
SUM	39402.	48664.	36263.	125787.	118147.	63732.	51492.	30785.	14903.	20789.	41137.	47546.

ANNUAL VALUES

MIN	-9918.
MAX	11640.
MEAN	1750.
SUM	638647.

DAY	1971											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1473.	-460.	448.	1012.	-2944.	4222.	2824.	556.	-11131.	-2454.	-1736.	-2398.
2	1533.	2270.	1119.	3875.	2013.	187.	750.	3613.	-3178.	58.	4736.	2051.
3	1609.	3669.	2194.	2472.	2458.	-1243.	2234.	3142.	8649.	904.	1820.	5241.
4	1618.	3567.	2230.	2114.	3504.	1614.	3125.	-2838.	4418.	-68.	1023.	447.
5	1578.	2184.	2219.	1499.	4937.	1195.	2224.	1409.	2209.	2110.	3631.	-467.
6	2920.	-87.	2263.	1193.	3236.	-2484.	-886.	3519.	2633.	4486.	1153.	165.
7	3290.	1700.	2277.	3651.	1179.	-2582.	2294.	1744.	426.	64.	1866.	-260.
8	2358.	3549.	2303.	-242.	1858.	23483.	5434.	2349.	-612.	399.	1138.	305.
9	2153.	-106.	2369.	-1231.	2472.	26952.	577.	-427.	-2755.	1281.	-1883.	3176.
10	1450.	-1454.	2340.	2866.	-1179.	7044.	-1097.	144.	-879.	-5354.	3920.	3218.
11	89.	744.	2156.	1819.	-4161.	2796.	2455.	-3075.	4490.	1546.	3035.	903.
12	1455.	4059.	2364.	3857.	-151.	3234.	282.	5080.	6475.	-826.	-1025.	-1006.
13	3267.	4981.	2377.	3921.	4335.	-445.	-1022.	1714.	-3202.	-6244.	1919.	-81.
14	552.	2766.	2386.	3938.	4883.	-4848.	-4729.	-10357.	-8709.	1056.	3709.	3597.
15	-1282.	3183.	2395.	3900.	4670.	655.	-2623.	-2436.	-757.	4848.	-2405.	806.
16	2811.	2205.	2258.	3910.	4358.	4921.	4932.	2403.	9548.	3435.	-1087.	44.
17	3241.	895.	2559.	3878.	3689.	1799.	3726.	1203.	2243.	2158.	-1439.	2693.
18	1530.	2758.	2066.	3801.	3097.	603.	816.	446.	-8546.	954.	-3860.	413.
19	4272.	3688.	1146.	3730.	3259.	3795.	77.	-3416.	-5709.	-725.	-223.	1900.
20	4757.	3216.	1596.	3729.	3238.	4841.	-1376.	-3538.	2008.	1847.	1311.	1364.
21	3472.	2266.	2005.	3668.	3087.	2402.	-1911.	3555.	445.	873.	1477.	-866.
22	2037.	2564.	2012.	3475.	3059.	-490.	-1401.	9137.	-5929.	79.	1503.	1.
23	164.	2915.	2044.	3414.	3431.	443.	7753.	-1831.	-13308.	3431.	2194.	910.
24	1572.	2851.	1554.	3329.	1915.	443.	7753.	-1831.	-13308.	3431.	2194.	910.
25	2000.	2308.	595.	2388.	495.	-12805.	2422.	1500.	1319.	-2175.	3553.	1223.
26	1602.	1429.	2502.	722.	755.	-447.	529.	-465.	10381.	-7915.	461.	764.
27	2029.	1355.	3802.	-380.	915.	20320.	730.	-2413.	8448.	949.	52.	606.
28	2060.	905.	1051.	-2240.	1052.	10734.	3340.	-181.	2112.	7973.	3424.	321.
29	3903.	-11111.	1086.	-5024.	1175.	2787.	2095.	-500.	-1978.	2916.	4543.	295.
30	4048.	-11111.	2859.	-6160.	1178.	3107.	-959.	-2013.	-629.	-3124.	2169.	367.
31	1163.	-11111.	1042.	-11111.	1068.	-11111.	-627.	-5691.	-11111.	-4276.	-11111.	287.
MIN	-1282.	-1454.	448.	-6160.	-4761.	-12805.	-4729.	-10357.	-13308.	-7915.	-3860.	-2398.
MAX	4757.	4981.	3802.	3938.	4937.	26952.	7753.	9137.	10381.	4736.	5241.	5241.
MEAN	2094.	2154.	1995.	1963.	2009.	3377.	1105.	183.	-397.	279.	1231.	819.
SUM	64924.	60316.	61837.	58884.	62281.	101296.	34249.	5660.	-11924.	8661.	36924.	25995.

ANNUAL VALUES

MIN	-13308.
MAX	26952.
MEAN	1395.
SUM	509103.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1972											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	369.	1018.	713.	2008.	10483.	9434.	-258.	-824.	2270.	5117.	-939.	2922.
2	885.	1055.	688.	2000.	11021.	747.	-3738.	4380.	1778.	12830.	4826.	3170.
3	880.	1086.	682.	1993.	806.	8091.	-4583.	4103.	-1183.	5881.	3505.	2788.
4	917.	1143.	675.	1983.	-1295.	-1108.	-1364.	1063.	-3447.	-3131.	-1031.	2378.
5	858.	1154.	679.	1983.	2163.	4405.	-1889.	2670.	847.	2115.	1556.	2392.
6	849.	1162.	634.	1986.	7106.	7007.	-119.	3329.	1271.	1775.	3710.	2413.
7	837.	1168.	636.	1944.	5648.	-1262.	-164.	1475.	1170.	-872.	3930.	1911.
8	825.	1125.	668.	1952.	3221.	5477.	353.	3984.	1926.	-3547.	3650.	2857.
9	3106.	1111.	656.	1998.	5837.	5951.	1275.	4592.	558.	-41.	894.	3765.
10	3396.	1179.	642.	1991.	8213.	2030.	2608.	-2028.	-950.	9162.	-307.	3267.
11	1571.	1180.	631.	1946.	1768.	2676.	4051.	-3705.	-901.	5524.	962.	2699.
12	1523.	1183.	572.	1916.	7063.	944.	4780.	2267.	200.	-756.	991.	812.
13	1459.	1180.	561.	1906.	5131.	6890.	4772.	4233.	-3853.	1061.	2074.	1332.
14	1456.	1180.	598.	1893.	-7597.	7416.	5122.	2797.	1128.	97.	5441.	2762.
15	1499.	1133.	584.	1973.	-1257.	3137.	5086.	1688.	2597.	-5639.	2543.	2754.
16	1499.	1148.	1290.	1990.	9292.	1541.	4268.	299.	2944.	-312.	-793.	2731.
17	1499.	1188.	1980.	1607.	10292.	10549.	2639.	-1690.	2846.	8106.	-2561.	2104.
18	1500.	1177.	2003.	1653.	8790.	19624.	1050.	3258.	-7893.	2854.	4848.	1621.
19	1454.	1204.	2015.	1728.	7946.	15061.	826.	3659.	-8872.	537.	3490.	4108.
20	1457.	1218.	2026.	1557.	8165.	4687.	1283.	3273.	1521.	2271.	2121.	2660.
21	1505.	1165.	2034.	1232.	8975.	-6889.	1803.	3049.	317.	-1.	4711.	1164.
22	1510.	1161.	2044.	1125.	6068.	1546.	2703.	1092.	4408.	3739.	6571.	2601.
23	1516.	1205.	2051.	1095.	2793.	1717.	3288.	1360.	12774.	3608.	2732.	1209.
24	1522.	1204.	2060.	1025.	8826.	3441.	1506.	5124.	-2492.	7179.	1205.	1620.
25	1525.	1200.	2067.	965.	3959.	5124.	4150.	4720.	-2970.	-1525.	3206.	4492.
26	1480.	1200.	2074.	951.	1866.	5254.	5228.	-121.	170.	5112.	4863.	3805.
27	1482.	1207.	2076.	972.	5389.	4275.	3969.	-4037.	1098.	5129.	4917.	870.
28	1530.	1165.	2078.	1222.	2226.	1310.	6153.	3657.	-494.	3907.	3128.	1705.
29	1536.	1152.	2075.	1918.	1985.	1182.	-3689.	-316.	881.	7179.	1948.	1948.
30	1543.	-11111.	2070.	2615.	3302.	871.	-1279.	-4973.	1946.	-120.	4182.	3800.
31	1548.	-11111.	2060.	-11111.	10539.	-11111.	3867.	3774.	-11111.	-5093.	-11111.	2391.
MIN	369.	1018.	561.	951.	-7597.	-6889.	-4583.	-4973.	-8872.	-5639.	-1031.	812.
MAX	3396.	1218.	2078.	2818.	11021.	19624.	6153.	5124.	12774.	12830.	6571.	4492.
MEAN	1437.	1161.	1342.	1734.	4995.	4409.	1681.	1747.	516.	2090.	2750.	2476.
SUM	44536.	33671.	41614.	52027.	154844.	132128.	52142.	54152.	15466.	63227.	82505.	76751.

ANNUAL VALUES

MIN	-8872.
MAX	19624.
MEAN	2198.
SUM	803033.

DAY	1973											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	606.	941.	490.	2291.	12005.	32493.	736.	-1626.	6679.	2127.	-2950.	1881.
2	2085.	1047.	550.	2323.	12878.	3949.	573.	-1581.	2689.	12.	-4662.	1914.
3	115.	1040.	544.	2311.	10379.	4026.	2400.	-732.	-2554.	-1208.	-3766.	921.
4	1136.	983.	579.	2340.	8343.	3642.	6055.	-97.	-2741.	-4260.	-282.	1501.
5	1039.	975.	562.	2404.	8636.	1976.	3641.	-3339.	-6873.	-2991.	6489.	1931.
6	-1227.	971.	501.	2421.	7909.	-1125.	3364.	133.	-131.	-2621.	5436.	-385.
7	2038.	969.	486.	2392.	3338.	4972.	6351.	3800.	3897.	2666.	-2906.	612.
8	1472.	1014.	473.	2399.	1123.	7612.	5500.	1517.	9842.	3285.	-3479.	2496.
9	1060.	1008.	463.	2456.	4606.	8258.	3292.	615.	298.	-453.	1113.	656.
10	2053.	956.	496.	2460.	3209.	6507.	-2677.	-3965.	-11263.	2588.	2436.	1180.
11	180.	947.	479.	2402.	3068.	1691.	4964.	-2144.	-12312.	528.	1050.	3483.
12	-1934.	939.	417.	2374.	2737.	1536.	12437.	6125.	-4587.	-2846.	1487.	2642.
13	-948.	931.	396.	2386.	702.	-2208.	4761.	-3475.	7466.	-1039.	2394.	1252.
14	523.	969.	1342.	2341.	-605.	-6003.	4719.	-3170.	8315.	489.	-628.	1771.
15	526.	956.	2265.	2242.	-16614.	-5200.	-334.	665.	-2272.	-1890.	-2487.	-120.
16	2406.	897.	2126.	2178.	-8576.	4926.	-4464.	-17923.	-8425.	1696.	-4415.	-461.
17	2399.	882.	2325.	2164.	11573.	11037.	4243.	8307.	-2461.	3395.	-477.	2314.
18	1963.	869.	2276.	2112.	13008.	8018.	4879.	14531.	-854.	2342.	1216.	-1454.
19	1471.	854.	2271.	1898.	3762.	6759.	1511.	-9804.	-666.	1279.	455.	-799.
20	2979.	889.	2318.	1639.	850.	6296.	3120.	-4010.	658.	-2512.	3190.	2845.
21	1028.	876.	2314.	1436.	6792.	4186.	192.	122.	1596.	-1982.	3632.	1540.
22	706.	830.	2267.	1373.	6922.	2976.	-1198.	1246.	-335.	-2823.	1761.	1577.
23	3832.	834.	2262.	1210.	6529.	1506.	783.	-229.	-3191.	289.	-121.	3961.
24	2376.	834.	2306.	842.	5717.	-3406.	2338.	651.	6846.	1567.	-2756.	5862.
25	1378.	839.	2304.	-703.	4733.	1020.	1883.	4749.	4620.	490.	182.	2654.
26	1351.	890.	2256.	-917.	4118.	5485.	-184.	2744.	-4435.	3810.	3432.	-569.
27	1390.	889.	2254.	-1405.	2552.	-404.	1092.	233.	4272.	2118.	808.	2718.
28	1389.	848.	2304.	1727.	-28831.	4608.	-1320.	624.	170.	5853.	1119.	2737.
29	1342.	-11111.	2304.	5756.	236.	2200.	-1811.	-1883.	-2859.	-1309.	170.	2787.
30	1325.	-11111.	2260.	9049.	-2214.	854.	826.	-3392.	-1357.	-4367.	1595.	1869.
31	1302.	-11111.	2262.	-11111.	4200.	-11111.	1924.	136.	-11111.	-405.	-11111.	-3979.
MIN	-1934.	830.	396.	-1405.	-28831.	-6003.	-4464.	-17923.	-12312.	-4367.	-4662.	-3979.
MAX	3832.	1047.	2326.	9049.	13008.	32493.	12437.	14531.	9842.	5853.	6489.	5862.
MEAN	1334.	924.	1505.	2129.	3001.	4029.	2131.	-395.	-555.	279.	377.	1401.
SUM	41361.	25873.	46652.	63879.	93035.	120873.	66060.	-12253.	-16664.	8659.	11316.	43433.

ANNUAL VALUES

MIN	-28831.
MAX	32493.
MEAN	1349.
SUM	492224.

Note: All discharges should be multilied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1974											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-2163.	-577.	-1123.	97.	9178.	4631.	6413.	5815.	3744.	5193.	5935.	1924.
2	2414.	-528.	-180.	998.	11450.	7035.	1506.	2707.	1241.	9884.	1014.	1934.
3	512.	-584.	-1204.	1430.	16445.	6093.	2445.	2029.	-972.	-1839.	2591.	1922.
4	484.	379.	-2649.	596.	17820.	5597.	1179.	3213.	1598.	-8148.	3400.	1892.
5	-929.	1761.	-1017.	151.	17118.	1445.	-749.	3447.	1009.	3654.	2056.	1968.
6	939.	787.	-996.	163.	15782.	712.	-222.	-1315.	458.	3704.	747.	1984.
7	2315.	2298.	-1061.	1472.	11403.	-860.	-259.	382.	1572.	-4089.	-2154.	1923.
8	498.	1710.	-1011.	542.	11173.	1769.	6963.	3984.	-1190.	-105.	-1101.	1920.
9	17.	-966.	-1064.	630.	11958.	6916.	7537.	-1189.	206.	6939.	2857.	1818.
10	897.	814.	-1026.	2384.	11850.	7558.	2021.	-2693.	6723.	3187.	1941.	1686.
11	742.	-298.	-1040.	1517.	11216.	6566.	5011.	-412.	5299.	2371.	-985.	1631.
12	326.	-1626.	-1056.	1549.	10605.	8547.	-23.	1685.	-2876.	703.	1545.	1544.
13	-36.	-1068.	-1074.	510.	8903.	6935.	371.	4100.	-220.	-2245.	286.	1540.
14	-511.	1293.	-1131.	564.	6636.	2010.	774.	-56.	717.	-2232.	-167.	1502.
15	-53.	2686.	-1099.	1793.	6652.	7017.	946.	-677.	-2064.	5474.	1810.	1414.
16	2287.	2287.	-1119.	411.	7790.	11239.	6401.	428.	5598.	4812.	2720.	1417.
17	2247.	2266.	-1135.	839.	7502.	3975.	11396.	-1796.	5292.	-1023.	-5304.	1394.
18	2328.	-558.	-1153.	1119.	6077.	792.	12370.	1744.	229.	-1850.	-6947.	1387.
19	2734.	-1003.	-1169.	498.	5976.	1734.	16407.	2854.	-773.	6210.	1054.	1379.
20	873.	-214.	-1193.	1183.	6755.	-2298.	6835.	2030.	-750.	12578.	2633.	1337.
21	1339.	-126.	-1265.	2008.	5781.	-1154.	-7052.	3962.	4371.	999.	1305.	1397.
22	1791.	1260.	-1239.	2011.	5206.	5803.	-190.	4898.	-726.	-16.	1401.	1368.
23	856.	1217.	-1260.	3815.	6114.	9643.	5622.	796.	-355.	3124.	-416.	1368.
24	-63.	271.	-1280.	4647.	5796.	6410.	5937.	3093.	-225.	-4736.	1996.	1426.
25	1383.	736.	-1307.	4557.	4414.	-1644.	1987.	493.	-702.	-957.	3851.	1423.
26	3648.	1645.	-1380.	4865.	6877.	-2454.	-1946.	2299.	4833.	6546.	2946.	1381.
27	1306.	70.	-1364.	8668.	8554.	6753.	-657.	3865.	4438.	2536.	1381.	1316.
28	-622.	-375.	-1399.	16149.	6654.	8969.	-2120.	1038.	1515.	4136.	2573.	1316.
29	-264.	-11111.	-1427.	16335.	5487.	-1456.	-2263.	3000.	4931.	2582.	1345.	1316.
30	366.	-11111.	-1461.	12711.	4172.	1319.	-532.	447.	2755.	1320.	2685.	1328.
31	277.	-11111.	-439.	-11111.	2576.	-11111.	3128.	2477.	-11111.	4804.	-11111.	1510.
MIN	-2163.	-1676.	-2649.	97.	2576.	-2454.	-7052.	-2693.	-2876.	-8148.	-6947.	1116.
MAX	3648.	2686.	-180.	16335.	17820.	11239.	16407.	5815.	6723.	12578.	5935.	1984.
MEAN	816.	484.	-1170.	3147.	8836.	3988.	2879.	1397.	1646.	2198.	1575.	1575.
SUM	25908.	13557.	-36261.	94408.	273926.	119652.	89216.	43320.	49369.	68132.	32931.	48819.

ANNUAL VALUES

MIN	-8148.
MAX	17820.
MEAN	2257.
SUM	822997.

DAY	1975											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1749.	1509.	697.	-63.	12074.	2775.	3083.	2435.	8937.	7204.	-1957.	-1163.
2	1851.	1566.	1234.	870.	14000.	2273.	3143.	2866.	-1866.	-2111.	1252.	-1605.
3	1864.	2085.	1640.	687.	15655.	3328.	1488.	3761.	1469.	2945.	7675.	-8929.
4	1822.	3970.	1665.	241.	16599.	4673.	485.	4701.	6721.	-758.	314.	3328.
5	1822.	3519.	667.	859.	17079.	5208.	-199.	10084.	5266.	-5883.	2904.	13533.
6	1865.	1767.	-702.	361.	15302.	4650.	316.	9553.	7755.	10005.	5327.	-2566.
7	1864.	-657.	224.	308.	9720.	2191.	-843.	-532.	13808.	10565.	572.	-1849.
8	1810.	-1078.	871.	1225.	4035.	3461.	718.	1116.	1480.	6174.	4240.	6265.
9	1809.	2202.	1616.	725.	2054.	3196.	4324.	4718.	-8014.	4558.	2759.	2158.
10	1853.	5994.	1559.	-174.	3731.	3405.	3785.	4089.	-1322.	6589.	300.	-2094.
11	1848.	9146.	-394.	270.	-2084.	2883.	2549.	2252.	1354.	5410.	3666.	-674.
12	1803.	10645.	692.	1156.	-2514.	-278.	-2027.	1378.	5655.	-163.	1534.	2083.
13	1662.	8612.	1567.	-309.	7807.	679.	-6981.	2955.	3339.	3136.	1855.	2135.
14	1470.	2560.	-337.	-692.	7386.	1802.	-355.	2088.	3487.	4337.	-5195.	1172.
15	-1174.	2205.	-260.	1142.	2363.	1813.	4041.	64.	7277.	3423.	-482.	117.
16	-621.	1084.	1110.	1111.	4723.	3539.	1863.	3020.	3345.	6722.	10149.	206.
17	1854.	-183.	609.	-950.	3503.	3291.	2510.	4739.	639.	4270.	613.	373.
18	-13.	2035.	136.	-884.	-2049.	3337.	4681.	4015.	7311.	4552.	-1654.	1809.
19	434.	1608.	660.	3219.	3122.	5022.	6191.	4064.	9202.	5242.	880.	4685.
20	869.	1107.	617.	3204.	6710.	4729.	2928.	2271.	2514.	3501.	-186.	840.
21	448.	-299.	-1472.	1233.	4047.	2518.	755.	917.	2118.	3359.	58.	-2750.
22	1802.	187.	-1404.	503.	3599.	821.	3845.	5306.	2277.	2985.	428.	-14.
23	828.	2499.	89.	1105.	2909.	1671.	522.	3078.	1434.	4371.	823.	1384.
24	1358.	1378.	535.	4448.	7145.	2943.	2854.	3645.	-9.	3303.	3468.	1903.
25	2242.	-1425.	2432.	4696.	9156.	1312.	7024.	10733.	4976.	-249.	3096.	2374.
26	-87.	-352.	2404.	3300.	4190.	-19650.	1425.	8541.	8103.	2220.	1533.	1397.
27	-1677.	956.	-869.	7448.	3282.	-9335.	-5339.	3633.	4134.	6483.	2094.	2397.
28	-1232.	986.	-1828.	11640.	1084.	15673.	2865.	2376.	4219.	4664.	2782.	2297.
29	1311.	-11111.	-468.	9292.	1115.	10478.	11440.	4457.	3698.	876.	964.	-1624.
30	2189.	-11111.	960.	7809.	4042.	4598.	2953.	1483.	5321.	3321.	185.	464.
31	1290.	-11111.	887.	-11111.	2002.	-11111.	-1885.	7330.	-11111.	5602.	-11111.	2261.
MIN	-1677.	-1425.	-1828.	-950.	-2514.	-19650.	-6981.	-532.	-8014.	-5883.	-5195.	-8999.
MAX	2242.	10645.	2432.	11640.	17079.	15673.	11440.	10733.	13808.	10565.	10149.	13553.
MEAN	1126.	2272.	476.	2126.	5864.	2432.	1876.	3912.	3821.	3775.	1667.	898.
SUM	34893.	63627.	14757.	63780.	181787.	72966.	58159.	121276.	114628.	116453.	49997.	27831.

ANNUAL VALUES

MIN	-19650.
MAX	17079.
MEAN	2521.
SUM	920154.

Note: All discharges should be multilied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

1976												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	898.	1698.	363.	4269.	3650.	11540.	3756.	4008.	-10155.	-7369.	3209.	3930.
2	1554.	1751.	1533.	4054.	6960.	-1675.	6283.	1500.	-6012.	-24327.	771.	9127.
3	1572.	1173.	2540.	4045.	7082.	4780.	3675.	-2727.	-5246.	-804.	9158.	3237.
4	1559.	638.	2091.	4021.	5570.	6136.	2250.	1264.	-4104.	21136.	871.	4227.
5	1547.	1539.	2165.	3961.	4152.	2952.	2136.	3209.	169.	8282.	-7616.	3611.
6	1547.	1985.	259.	3783.	3587.	2863.	-979.	-2109.	-5772.	4404.	1179.	213.
7	1574.	1470.	-1737.	3715.	1567.	-3270.	-1471.	1444.	1286.	1805.	5912.	-728.
8	1626.	3262.	1229.	3588.	1639.	2525.	-4538.	5752.	9208.	415.	-993.	260.
9	1220.	1664.	1420.	3420.	3675.	4524.	-849.	1279.	1321.	4204.	-2125.	2608.
10	8626.	-10300.	-760.	3232.	3909.	-1412.	5880.	-1093.	-1559.	4085.	6130.	2557.
11	9937.	-7500.	-103.	3040.	3529.	2322.	3904.	1567.	518.	2184.	5237.	2557.
12	818.	640.	2391.	2761.	2501.	6334.	-7162.	5017.	2923.	-7964.	-489.	2513.
13	-1078.	772.	3955.	2455.	1945.	8186.	1130.	3214.	246.	-6582.	-1519.	2511.
14	451.	750.	4020.	2197.	1087.	183.	10309.	1413.	4982.	8062.	1057.	2464.
15	1868.	734.	4067.	1769.	-498.	-1510.	3457.	1392.	1865.	6220.	1578.	2467.
16	2317.	716.	4119.	1315.	1758.	7190.	4700.	-177.	-4475.	2693.	2515.	2421.
17	4245.	704.	4159.	629.	6313.	7153.	4879.	5829.	2571.	6454.	-401.	2422.
18	3251.	686.	4193.	-105.	3315.	810.	1464.	5635.	5211.	3519.	5144.	2376.
19	993.	672.	4231.	-1140.	-2077.	-1763.	-1673.	-3121.	5208.	-3067.	2111.	2375.
20	-1095.	704.	-271.	-2530.	1826.	2468.	-3839.	-6108.	-2904.	-1680.	-1132.	2420.
21	437.	641.	4256.	-3443.	6333.	3971.	-3475.	1036.	-8106.	-687.	-1341.	1883.
22	4090.	628.	4329.	-3150.	6679.	2711.	9097.	1865.	-2811.	944.	1086.	2347.
23	2718.	611.	4360.	-2341.	3540.	-4266.	12574.	2255.	939.	3191.	5474.	2268.
24	763.	604.	4397.	-1746.	2526.	-2306.	5978.	4113.	1992.	2119.	2061.	2281.
25	-2771.	593.	4420.	-1367.	5451.	8169.	-87.	-12293.	3247.	5122.	-1965.	2266.
26	1341.	584.	4446.	-1030.	-4710.	5574.	-2573.	-7895.	6240.	5037.	1756.	2264.
27	3662.	573.	4475.	-436.	1694.	7011.	-1772.	9041.	1404.	3362.	2045.	2237.
28	1355.	562.	4448.	301.	9604.	3730.	5522.	8710.	813.	2292.	-280.	2259.
29	2100.	549.	4518.	860.	-3249.	2092.	9168.	18544.	5516.	-3451.	2333.	2233.
30	1695.	-11111.	4525.	1692.	-3610.	3142.	3334.	15509.	2263.	-533.	713.	2259.
31	1849.	-11111.	4542.	-11111.	13276.	-11111.	3004.	-1534.	-11111.	5978.	-11111.	2091.
MIN	-2771.	-10300.	-1737.	-3443.	-4710.	-4266.	-7162.	-12293.	-10155.	-24327.	-7616.	-728.
MAX	9937.	3262.	4542.	4269.	13276.	11540.	12574.	18544.	9208.	21136.	9158.	9127.
MEAN	1957.	266.	3012.	1261.	3194.	2883.	2390.	2127.	291.	1459.	1616.	2511.
SUM	60665.	7719.	91366.	37819.	99024.	86504.	74082.	65939.	8798.	45244.	48479.	77836.

ANNUAL VALUES

MIN	-24327.
MAX	21136.
MEAN	1928.
SUM	705475.

1977												
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1697.	1515.	212.	-279.	2548.	2250.	-203.	945.	764.	-3164.	-5195.	-2095.
2	2355.	1515.	1132.	-778.	4490.	7025.	-69.	-5106.	-114.	-7350.	1551.	-1180.
3	2340.	2446.	411.	284.	712.	10889.	943.	4258.	485.	-2935.	1240.	2223.
4	2359.	1530.	37.	-382.	-1410.	6084.	3720.	2757.	1248.	4404.	2802.	2583.
5	2384.	3470.	100.	1106.	734.	4284.	6578.	2293.	1875.	8311.	4181.	81.
6	2409.	3904.	1173.	445.	4555.	1740.	4954.	5943.	5213.	5500.	8132.	556.
7	2337.	2521.	1468.	-873.	5659.	1972.	6583.	-784.	3632.	-363.	472.	2623.
8	2363.	2007.	-839.	2217.	457.	-615.	5044.	-1764.	2254.	-4067.	-10862.	3508.
9	2338.	1527.	-362.	273.	-4830.	9416.	2151.	4647.	2685.	9722.	-3193.	2039.
10	2359.	1025.	1561.	-107.	-3174.	14114.	810.	5759.	2786.	7588.	2213.	1037.
11	2347.	598.	987.	65.	10933.	6014.	7363.	436.	1570.	-485.	4512.	4870.
12	2384.	-406.	-1319.	-6.	15604.	5184.	12017.	1931.	-873.	6407.	5187.	3811.
13	2373.	-885.	2010.	1071.	4618.	6085.	5048.	3060.	-1833.	1411.	107.	2092.
14	-1489.	529.	1870.	-595.	528.	8455.	-2990.	887.	760.	-2593.	1510.	3811.
15	-3317.	2407.	-326.	-404.	-1048.	8540.	-2979.	2101.	3484.	4179.	1957.	3333.
16	-2636.	1263.	-660.	1172.	1934.	4462.	4949.	2890.	4302.	4602.	-409.	4905.
17	2202.	1498.	-1032.	2349.	4200.	399.	8638.	2478.	4893.	2906.	-378.	5417.
18	4075.	1377.	1419.	3038.	3741.	3884.	4363.	2938.	3364.	4705.	-72.	3839.
19	451.	-574.	2319.	3290.	4204.	6404.	-195.	2081.	-830.	3293.	2574.	737.
20	883.	974.	503.	2896.	4761.	7006.	-2023.	-811.	911.	-1525.	1568.	-168.
21	2254.	373.	537.	3930.	2459.	7351.	5837.	191.	3788.	986.	1705.	1844.
22	2253.	1915.	-528.	4517.	702.	8457.	10478.	386.	1967.	1672.	4119.	2751.
23	1339.	3228.	-2388.	3820.	-707.	7342.	5929.	-2045.	2413.	13437.	3815.	1271.
24	1333.	459.	406.	5953.	1432.	5020.	2459.	3680.	1567.	6270.	1826.	-127.
25	751.	-47.	1783.	8230.	7398.	4585.	1675.	11796.	2572.	-8495.	-2870.	1297.
26	332.	348.	2347.	9278.	8733.	2304.	2814.	7833.	4321.	1327.	-3510.	2663.
27	767.	853.	1793.	13130.	2081.	2760.	1289.	1356.	3503.	2258.	-204.	1201.
28	1203.	1337.	-507.	9015.	-7704.	3139.	842.	1639.	6437.	331.	865.	1234.
29	-896.	-11111.	-53.	3323.	-4530.	3171.	3049.	2080.	5929.	3802.	3842.	3116.
30	-809.	-11111.	1309.	1956.	3547.	3300.	3294.	4517.	4195.	2752.	2752.	3125.
31	2577.	-11111.	797.	-11111.	6177.	-11111.	3597.	3814.	-11111.	-962.	-11111.	2164.
MIN	-3317.	-885.	-2388.	-873.	-7704.	-615.	-2990.	-5106.	-1833.	-10862.	-2095.	-2095.
MAX	4075.	3904.	2347.	13130.	15604.	14114.	12017.	11796.	6437.	13437.	8132.	5417.
MEAN	1333.	1311.	521.	2598.	2542.	5373.	3412.	2329.	2510.	2062.	1208.	2083.
SUM	41318.	36707.	16160.	77934.	78804.	61201.	105765.	72186.	75308.	63937.	36237.	64561.

ANNUAL VALUES

MIN	-10862.
MAX	15604.
MEAN	2278.
SUM	830118.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1978											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1731.	-817.	619.	762.	2653.	2542.	7738.	2157.	9888.	3949.	3777.	-435.
2	2237.	1159.	194.	634.	4766.	2342.	8251.	8346.	1120.	6412.	1222.	-5448.
3	1288.	103.	670.	-764.	8415.	2500.	3521.	-661.	-4107.	5638.	1290.	-5774.
4	400.	-234.	366.	1681.	8179.	973.	-249.	-2934.	4354.	1128.	1359.	1617.
5	798.	2482.	-576.	239.	6306.	1565.	-109.	1952.	11356.	757.	1391.	4482.
6	2770.	1549.	1423.	-1190.	7467.	1923.	+10.	3513.	-1579.	1553.	1333.	2147.
7	1077.	441.	1397.	572.	8601.	287.	-65.	4362.	-16292.	3244.	1269.	-979.
8	750.	427.	463.	2477.	9058.	-1702.	-188.	3162.	882.	6191.	1202.	-1485.
9	2693.	2031.	825.	12.	7497.	-302.	-50.	-2029.	14500.	4543.	1131.	2295.
10	1149.	1544.	1293.	-1465.	3063.	3990.	221.	-7347.	5315.	1335.	1039.	4657.
11	2320.	167.	765.	1527.	1679.	5139.	490.	-923.	5893.	978.	994.	3725.
12	2705.	1045.	-179.	2407.	1161.	3060.	738.	5821.	3313.	1939.	1011.	-1054.
13	3213.	595.	-150.	913.	1479.	1433.	875.	2676.	-1118.	3081.	1048.	-3885.
14	2716.	633.	-123.	-2.	4354.	2205.	892.	744.	300.	4535.	934.	2347.
15	1389.	1515.	368.	1217.	3221.	6178.	855.	624.	-911.	6110.	948.	4603.
16	1283.	1044.	-546.	3183.	1211.	2385.	2580.	-2847.	-2722.	1271.	963.	467.
17	-129.	1544.	-1591.	1231.	3627.	521.	2533.	-805.	669.	1142.	943.	-100.
18	1364.	2036.	-1624.	-61.	6131.	3661.	1484.	2233.	5480.	4707.	914.	601.
19	2690.	1572.	-975.	1270.	4075.	4071.	-2411.	2139.	3026.	892.	2167.	4217.
20	1785.	525.	2797.	790.	1840.	-476.	-2183.	2191.	3279.	572.	960.	4217.
21	3244.	-94.	1321.	1200.	-156.	102.	482.	582.	-4.	675.	991.	3581.
22	3695.	-94.	-2279.	-465.	-3588.	1612.	2152.	-419.	-763.	2978.	960.	-1426.
23	804.	55.	-484.	821.	4864.	1450.	999.	-171.	5634.	1541.	968.	-931.
24	-2065.	-469.	885.	3404.	7454.	1098.	8240.	799.	6446.	2074.	769.	4657.
25	-1260.	538.	911.	3075.	4200.	1764.	5962.	-1084.	3765.	-2897.	4711.	2463.
26	3164.	1868.	1892.	1653.	1193.	-1415.	3437.	486.	-308.	-61.	-1050.	10.
27	3114.	1429.	1865.	588.	4732.	2744.	-1719.	3566.	251.	2949.	1361.	118.
28	1152.	927.	1919.	-615.	1711.	2552.	4458.	447.	3925.	-2234.	4275.	118.
29	1721.	-11111.	441.	4896.	3870.	-2155.	4307.	1034.	4647.	795.	4274.	236.
30	793.	-11111.	479.	4007.	5542.	1679.	414.	-10941.	1256.	2412.	3600.	1604.
31	-163.	-11111.	263.	-11111.	5416.	-11111.	-3529.	-7142.	-11111.	7080.	-11111.	1855.
MIN	-2065.	-817.	-2279.	-1465.	-3588.	-2155.	-3529.	-10941.	-16292.	-2897.	-61.	-5774.
MAX	3695.	2482.	2797.	8058.	9058.	5139.	8253.	14500.	7256.	4275.	4657.	4657.
MEAN	1569.	840.	407.	1246.	4416.	1331.	1245.	2111.	2150.	1171.	1171.	1171.
SUM	48628.	23523.	12629.	37384.	136881.	52338.	41246.	13182.	64500.	84426.	41202.	29886.

ANNUAL VALUES

MIN	-16292.
MAX	14500.
MEAN	1604.
SUM	585421.

DAY	1979											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1916.	-116.	440.	1454.	1512.	3764.	1083.	-3289.	2737.	-65.	240.	6394.
2	-273.	109.	329.	-31.	307.	-571.	6679.	1277.	-2153.	6605.	-1899.	2761.
3	-1820.	782.	-950.	371.	755.	-545.	5065.	5188.	-6838.	5771.	3582.	-3801.
4	1476.	540.	-1274.	-369.	1910.	6202.	1671.	2824.	-556.	-1587.	4167.	-1578.
5	2141.	394.	-1349.	-1351.	2374.	6370.	4435.	-1266.	1305.	-3659.	-2503.	-693.
6	461.	820.	88.	1218.	3617.	4333.	4652.	-1602.	1517.	-1100.	741.	1100.
7	-405.	2027.	2765.	2373.	4672.	3655.	476.	763.	4482.	-494.	-1837.	-2106.
8	-1532.	347.	544.	2135.	3768.	2611.	-1181.	163.	-5142.	2580.	-911.	-4451.
9	-1082.	928.	1172.	2323.	2795.	2967.	173.	459.	-6402.	-1432.	-894.	313.
10	198.	1717.	2520.	2665.	2754.	1680.	-78.	314.	986.	-4265.	2708.	-2963.
11	328.	267.	-510.	1469.	4009.	2393.	-5721.	-3207.	5719.	-77.	-1367.	-2362.
12	473.	-127.	547.	1355.	7835.	3264.	-714.	954.	5483.	-13.	-1242.	6046.
13	309.	123.	-332.	1194.	10823.	1644.	5966.	5832.	-523.	2118.	260.	5340.
14	-1551.	960.	-1481.	908.	11916.	1965.	4507.	2475.	-4136.	4998.	1017.	4072.
15	-1794.	-462.	2531.	-225.	9964.	2221.	2975.	1311.	-778.	2954.	3890.	4155.
16	-1193.	1015.	2040.	-78.	6799.	1932.	2497.	161.	2751.	-1511.	316.	447.
17	1112.	1165.	235.	2077.	8172.	2158.	324.	-653.	2178.	-1421.	1018.	1598.
18	1555.	-1269.	1544.	1930.	10127.	3425.	-494.	-7152.	3995.	-4888.	1046.	4465.
19	1197.	-592.	1400.	1184.	8427.	981.	-450.	-974.	3226.	-5436.	-1702.	3818.
20	1313.	301.	1559.	829.	4732.	-2911.	-4906.	6156.	-671.	2977.	-2270.	2012.
21	-1917.	986.	-681.	529.	2797.	823.	-4710.	-670.	-492.	6209.	-1133.	1644.
22	-2478.	2056.	-1220.	619.	2481.	3689.	2211.	1298.	5351.	602.	396.	1174.
23	517.	1113.	-438.	1852.	2979.	3517.	5949.	4459.	4974.	-1308.	1387.	-162.
24	1885.	508.	-73.	1267.	4829.	3004.	7057.	1160.	-6810.	-1076.	396.	1501.
25	1028.	627.	1287.	1044.	3554.	3519.	4818.	-134.	-7260.	-1732.	-1365.	1044.
26	1068.	628.	365.	1048.	2968.	4353.	1730.	181.	929.	5037.	567.	1641.
27	1922.	475.	18.	-31.	5435.	3897.	-2101.	-2084.	1300.	5384.	2720.	1890.
28	893.	476.	720.	748.	5510.	-1380.	-270.	-1378.	4921.	763.	-53.	1142.
29	1116.	-11111.	-491.	1866.	3371.	-1634.	2258.	-1342.	6229.	-517.	-962.	1918.
30	709.	-11111.	-1138.	1869.	3067.	163.	-179.	-3754.	-3389.	2898.	-309.	-309.
31	-681.	-11111.	47.	-11111.	4351.	-11111.	-1459.	291.	-11111.	-2498.	-11111.	-3008.
MIN	-2478.	-1269.	-1481.	-1351.	307.	-2911.	-5721.	-7152.	-7260.	-5436.	-2503.	-4453.
MAX	2141.	2056.	2765.	2665.	11916.	6370.	7057.	6156.	6229.	6605.	4167.	6394.
MEAN	223.	571.	336.	1075.	4793.	2250.	1362.	250.	412.	247.	1039.	1604.
SUM	6911.	15998.	10416.	32252.	148580.	67489.	42223.	7761.	12370.	12743.	7400.	32223.

ANNUAL VALUES

MIN	-7260.
MAX	11916.
MEAN	1086.
SUM	396166.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

	1980											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-345.	512.	2545.	204.	951.	504.	-1265.	931.	-1252.	1115.	1893.	-1014.
2	1748.	586.	-357.	376.	715.	-1647.	-3561.	1131.	-1195.	3957.	-897.	-524.
3	-242.	527.	-32.	810.	756.	252.	-111.	-1840.	1915.	-172.	48.	-524.
4	1473.	519.	-357.	-1847.	824.	1747.	72.	-1072.	5247.	859.	-17.	-459.
5	1754.	510.	-1387.	-857.	851.	-2829.	-925.	908.	-182.	899.	-27.	-445.
6	313.	510.	-142.	1480.	445.	4855.	-2520.	-40.	-1189.	600.	-74.	-480.
7	491.	507.	511.	1492.	848.	8157.	391.	1893.	958.	-1827.	-153.	-487.
8	500.	522.	151.	1460.	880.	-1779.	3259.	667.	-1897.	1955.	-207.	-407.
9	518.	517.	-1619.	1440.	967.	-39.	1429.	-508.	444.	4466.	-233.	-317.
10	515.	550.	-1108.	1401.	1045.	2075.	2460.	341.	-1063.	-3616.	-356.	703.
11	540.	600.	1820.	1335.	1064.	-3205.	-201.	393.	-3604.	-6659.	-424.	2765.
12	566.	549.	1080.	1260.	1060.	-9760.	-2756.	-1734.	704.	-1444.	-447.	1504.
13	591.	541.	-738.	1192.	1073.	-2660.	617.	310.	1840.	3736.	-532.	-878.
14	615.	518.	-316.	1043.	1111.	3386.	3901.	2991.	-7059.	3931.	-516.	329.
15	642.	492.	735.	904.	1188.	-1835.	4196.	7670.	-4283.	678.	-557.	2983.
16	659.	452.	-1160.	804.	1285.	-2486.	-4861.	2229.	3998.	89.	-540.	3163.
17	673.	415.	-177.	694.	1365.	1838.	-7346.	-5199.	2366.	99.	-648.	-87.
18	680.	384.	2592.	588.	1445.	4084.	3898.	-914.	670.	-101.	-666.	-1775.
19	684.	364.	1207.	237.	1539.	3779.	5256.	2119.	-5423.	1931.	-710.	-870.
20	681.	933.	-977.	-140.	1562.	1711.	2253.	-2209.	-4191.	-1408.	-672.	-870.
21	698.	661.	-1910.	-259.	1619.	461.	-1184.	-4722.	1171.	-1590.	-586.	269.
22	718.	695.	869.	-881.	1686.	-924.	-10157.	-315.	-1844.	742.	-574.	278.
23	732.	-524.	2731.	-1540.	1694.	-5186.	-1175.	700.	-2847.	-580.	-1129.	-1129.
24	744.	382.	1873.	-1343.	1673.	-4774.	5126.	-854.	2998.	-3467.	-542.	-62.
25	740.	1217.	-872.	-1110.	1651.	1431.	4118.	-63.	461.	365.	-463.	155.
26	742.	-1243.	-814.	-951.	1575.	5315.	2757.	142.	-1661.	1937.	-551.	2377.
27	741.	-2185.	1306.	-831.	1665.	4413.	-2956.	708.	-6392.	1273.	-539.	1763.
28	740.	-656.	1324.	-611.	1410.	-1118.	53.	1518.	-6345.	10155.	-473.	-1751.
29	728.	3109.	768.	-308.	1400.	-277.	1400.	25.	6518.	3214.	-508.	1733.
30	719.	-11111.	-690.	-74.	723.	2939.	-2532.	-1389.	7075.	-8278.	-605.	3022.
31	698.	-11111.	-70.	-11111.	230.	-11111.	-3185.	-4231.	-11111.	-4711.	-11111.	-1768.
MIN	-345.	-2185.	-1910.	-1847.	230.	-9760.	-10157.	-5199.	-7059.	-8278.	-704.	-1775.
MAX	1754.	3109.	2592.	1492.	1694.	8157.	5256.	7670.	7075.	10155.	3957.	3163.
MEAN	682.	413.	174.	198.	1180.	222.	-113.	-81.	-440.	-55.	-213.	224.
SUM	21154.	11980.	5182.	5934.	36580.	6648.	-3509.	-2520.	-13210.	-1713.	-6391.	6950.

ANNUAL VALUES

MIN	-10157.
MAX	10155.
MEAN	184.
SUM	67285.

	1981											
DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-1854.	746.	-124.	283.	9752.	4319.	-1195.	-413.	544.	2713.	-2008.	-377.
2	1718.	-1734.	2814.	1513.	12334.	4103.	1443.	513.	-1904.	6241.	-12711.	5383.
3	2540.	-1112.	63.	5329.	13763.	5500.	440.	914.	-4424.	-2540.	-217.	-133.
4	1798.	-1118.	-1601.	436.	16104.	4224.	-1579.	400.	-890.	-10674.	7698.	-2674.
5	-1755.	-846.	-173.	1117.	16134.	-8454.	-5914.	1045.	1189.	-6609.	2126.	1755.
6	-1148.	-807.	294.	1036.	13643.	-9207.	-1750.	3058.	-3171.	-13120.	256.	-1218.
7	687.	-1031.	981.	5675.	5911.	9259.	1167.	1167.	-631.	-10633.	-9521.	1011.
8	-2692.	-1067.	117.	694.	2847.	10329.	11111.	2349.	2912.	6055.	2114.	2114.
9	-1035.	-1091.	474.	842.	3043.	5549.	2022.	0.	3135.	10197.	472.	-232.
10	1583.	-1039.	877.	435.	3271.	-141.	-2718.	-3228.	-3387.	6729.	-1847.	644.
11	1821.	-1054.	-551.	174.	3175.	-443.	-1501.	-234.	-4429.	3546.	318.	2467.
12	1462.	-493.	-766.	-440.	1572.	2334.	1021.	-313.	1351.	173.	3775.	2732.
13	174.	-493.	172.	-574.	-871.	2560.	-428.	-1181.	-2407.	-1615.	-1318.	-634.
14	-916.	-172.	-1025.	747.	379.	1360.	-834.	2049.	-2472.	-2401.	-7937.	-951.
15	-297.	11.	-870.	1046.	2946.	474.	2944.	2547.	1542.	-243.	-3550.	152.
16	309.	-97.	863.	880.	3495.	1041.	5197.	1480.	1448.	-3613.	369.	-159.
17	-289.	-4.	971.	255.	4144.	71.	-342.	-7472.	-3744.	-3146.	3015.	636.
18	-434.	-29.	346.	-1031.	3475.	54.	-5440.	-123.	-2414.	-7152.	2709.	645.
19	85.	1148.	-593.	457.	2148.	1447.	-2430.	1509.	-324.	1804.	379.	-418.
20	43.	1277.	-213.	3059.	1359.	2317.	1731.	4177.	7334.	4739.	471.	477.
21	-1047.	-1683.	1791.	1646.	-2031.	2321.	2261.	-1267.	334.	-2367.	-776.	2752.
22	562.	-289.	28.	1247.	1315.	1186.	3277.	-1194.	-2853.	-1641.	895.	915.
23	1502.	1955.	-491.	832.	1448.	121.	661.	-1975.	-577.	-4101.	123.	475.
24	108.	-351.	334.	1449.	2447.	1240.	-1066.	-284.	-740.	-5374.	-1539.	2737.
25	-1655.	243.	1821.	3449.	2475.	4485.	995.	770.	-4705.	-1044.	470.	2474.
26	-671.	644.	457.	4119.	-1781.	1407.	2301.	1847.	-6445.	1424.	1423.	2145.
27	-849.	127.	150.	2942.	705.	336.	2053.	2570.	-2913.	-2115.	2246.	448.
28	-222.	-1119.	-178.	8446.	6447.	6547.	1776.	-844.	475.	1713.	-4015.	-4015.
29	1332.	-11111.	-497.	5970.	-477.	4404.	585.	-7449.	428.	3244.	47.	-4244.
30	-316.	-11111.	380.	6444.	23.	2872.	-1775.	2776.	2915.	-2526.	-1033.	-1033.
31	752.	-11111.	965.	-11111.	6300.	-11111.	-1272.	2219.	-11111.	2416.	-11111.	9474.
MIN	-3325.	-1683.	-1601.	-1031.	-2031.	-9702.	-5944.	-7449.	-4705.	-13170.	-12711.	-4044.
MAX	2540.	1846.	2592.	1492.	1694.	8157.	5256.	7670.	7075.	10155.	3957.	3163.
MEAN	10.	-122.	173.	1529.	4079.	1729.	829.	-414.	-1165.	-175.	-213.	224.
SUM	295.	-6024.	5247.	45745.	113056.	51873.	25694.	-12830.	-34955.	-23257.	-11835.	24350.

ANNUAL VALUES

MIN	-13120.
MAX	10155.
MEAN	511.
SUM	201009.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1982											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5989.	593.	767.	3410.	2941.	2985.	-4468.	-7729.	-2117.	-1638.	302.	-1308.
2	1089.	854.	820.	3454.	2207.	3062.	-583.	-1186.	-489.	-4012.	-2750.	-6555.
3	1122.	710.	805.	3444.	1866.	2960.	1893.	3307.	2046.	2206.	1718.	-2018.
4	1085.	711.	774.	3444.	1589.	2979.	5112.	9586.	22.	3854.	2683.	3527.
5	1059.	851.	739.	3455.	1194.	3253.	4639.	6240.	2136.	2080.	-1981.	4725.
6	1052.	716.	701.	3482.	228.	3508.	3258.	2160.	6412.	-687.	-2117.	-461.
7	1064.	734.	663.	3514.	-807.	3710.	2104.	3657.	4238.	544.	-1142.	-2652.
8	1096.	891.	639.	3548.	-2265.	3805.	1620.	2557.	-1763.	2765.	1639.	2830.
9	1145.	773.	633.	3581.	-1367.	3748.	-1092.	3041.	-4181.	381.	-160.	2177.
10	1200.	792.	649.	3609.	-3426.	3595.	-4139.	2205.	7560.	4109.	-3642.	-1829.
11	1250.	936.	675.	3634.	-2974.	3178.	-4059.	3048.	546.	2684.	-1973.	997.
12	1289.	750.	701.	3656.	-2213.	3209.	-2961.	5000.	-5489.	-1299.	-32.	1061.
13	1653.	759.	722.	3676.	-1316.	3063.	-2904.	3707.	8746.	-627.	-2716.	332.
14	1315.	800.	740.	3693.	-557.	2910.	-3133.	-2387.	1896.	-1362.	-1161.	384.
15	79.	813.	760.	3704.	-73.	3322.	-3416.	-3342.	-5227.	-15756.	2480.	20108.
16	397.	961.	923.	3718.	426.	3665.	-2508.	732.	1671.	-4710.	-674.	3541.
17	1044.	837.	938.	3732.	1004.	3974.	2680.	4818.	2811.	14707.	1245.	697.
18	1016.	854.	818.	3768.	1431.	4108.	4357.	4490.	1199.	10829.	1193.	-1614.
19	990.	1000.	820.	3810.	1508.	4095.	755.	-188.	2835.	-679.	737.	-811.
20	946.	1012.	969.	3847.	1390.	4012.	-1902.	-1697.	1785.	-6053.	3263.	-899.
21	901.	832.	966.	3875.	1397.	3815.	-6184.	619.	-125.	-3968.	-191.	26.
22	896.	851.	828.	3905.	1413.	3612.	-6345.	-927.	-1828.	5744.	-2195.	2042.
23	850.	1042.	821.	3922.	1389.	1452.	2471.	-1691.	620.	2594.	-809.	-2030.
24	910.	918.	811.	3889.	1270.	64.	2300.	505.	849.	-2770.	776.	-2234.
25	841.	930.	797.	3781.	1135.	356.	175.	-946.	-3164.	786.	-500.	428.
26	842.	919.	743.	3650.	941.	957.	-2942.	-3193.	2051.	-1531.	-911.	-428.
27	861.	912.	830.	3548.	1180.	-1630.	843.	-3163.	-3522.	942.	-1278.	-428.
28	854.	1029.	757.	3274.	1701.	-809.	-1855.	2921.	-356.	251.	557.	-2298.
29	831.	0.	568.	3005.	2284.	4712.	-771.	2728.	2215.	1979.	1121.	-864.
30	831.	0.	574.	2597.	2641.	424.	-2750.	2782.	3298.	-4067.	5193.	3335.
31	772.	0.	2018.	0.	2840.	0.	-9319.	2555.	0.	1025.	0.	2090.
MIN	79.	593.	568.	2597.	-3426.	-1630.	-9319.	-7729.	-5489.	-15756.	-3642.	-6555.
MAX	5989.	1042.	2018.	3922.	2941.	4712.	5112.	9586.	8746.	14707.	5193.	4725.
MEAN	1139.	849.	805.	3588.	547.	2711.	-823.	1400.	689.	172.	9.	92.
SUM	35301.	23789.	24969.	107625.	16945.	81336.	-25515.	43414.	20679.	5339.	275.	2838.

ANNUAL VALUES

MIN	-15756.
MAX	14707.
MEAN	923.
SUM	336948.

DAY	1983											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-3.	-1708.	-1732.	-343.	6546.	-168.	3388.	2549.	-6320.	-10492.	-152.	-4104.
2	2375.	961.	-1373.	-1986.	9882.	527.	561.	2661.	-1961.	-1958.	1118.	-1515.
3	2591.	1010.	-88.	1687.	10201.	4603.	-2785.	9087.	3767.	9087.	612.	-2551.
4	1038.	1005.	-198.	5049.	7070.	5085.	1313.	739.	3261.	4649.	-858.	-703.
5	-461.	829.	9.	2957.	6943.	2628.	5917.	2412.	1512.	-1736.	-354.	346.
6	-1050.	831.	37.	1241.	6752.	2838.	3219.	3661.	-2401.	-2806.	507.	2776.
7	3079.	1024.	-1639.	4312.	6277.	2802.	775.	-1741.	378.	-3138.	-1949.	-267.
8	3634.	1026.	-2082.	8601.	5476.	-1506.	5053.	2.	3341.	2390.	-1040.	-4151.
9	-1922.	890.	730.	6556.	3299.	560.	9296.	800.	590.	6126.	2605.	-2428.
10	-5393.	1026.	1072.	1883.	3228.	2636.	1602.	8734.	404.	-1324.	-1323.	1355.
11	-1827.	963.	-483.	-1025.	3891.	2147.	-4458.	6670.	1044.	-2103.	-2129.	848.
12	2289.	805.	-561.	-5695.	5874.	3527.	183.	1014.	-178.	-2593.	87.	70.
13	1255.	828.	519.	-2499.	4420.	3647.	-3314.	-8173.	-1180.	-6529.	-2054.	-1278.
14	2858.	963.	3495.	1987.	432.	2412.	-1846.	-3532.	5344.	-705.	-117.	290.
15	237.	898.	2053.	3705.	3362.	5179.	10796.	4115.	-813.	2783.	2032.	1328.
16	-1755.	752.	-345.	22.	2542.	2079.	15947.	2592.	-6561.	26.	-814.	408.
17	2483.	914.	151.	-517.	483.	1967.	8545.	-31.	-5537.	2416.	-3446.	137.
18	1368.	930.	-1400.	9909.	1988.	317.	2798.	-1792.	-2238.	2901.	-1762.	916.
19	1143.	798.	-678.	3737.	2052.	-3439.	1671.	3327.	-2154.	-790.	-74.	1365.
20	2957.	753.	1094.	-6527.	2518.	1762.	-710.	4780.	2056.	-462.	1300.	1612.
21	1915.	759.	-1392.	-6682.	1481.	4120.	5579.	1610.	2941.	1553.	2106.	835.
22	-925.	1105.	-2064.	-2438.	673.	4091.	10051.	1665.	4778.	9796.	-449.	1320.
23	-3746.	-162.	57.	-1060.	820.	3227.	5267.	-1162.	820.	4813.	-1825.	2367.
24	-4279.	983.	-485.	-607.	1442.	-5543.	1826.	500.	809.	-6737.	-942.	-548.
25	-1192.	152.	-431.	2132.	1995.	-2123.	404.	1094.	-3896.	-2827.	1475.	-1237.
26	1893.	-2351.	298.	2318.	1992.	5705.	3965.	65.	6261.	1409.	2623.	683.
27	1157.	81.	493.	1518.	2133.	3201.	5060.	698.	6167.	698.	-298.	1038.
28	376.	95.	1417.	-1012.	2396.	4153.	4647.	-951.	-8289.	2045.	-531.	-223.
29	2424.	0.	-788.	3810.	2236.	-1352.	8997.	-677.	-499.	-354.	3035.	-876.
30	2379.	0.	-2441.	6610.	2118.	-2068.	2981.	4085.	-1241.	-541.	-2306.	-108.
31	-1688.	0.	-606.	0.	1628.	0.	2329.	1052.	0.	735.	0.	499.
MIN	-5393.	-2353.	-2441.	-6682.	432.	-5543.	-4458.	-4173.	-8289.	-10492.	-3446.	-4151.
MAX	3634.	1105.	3495.	9409.	10201.	5705.	15947.	9822.	6261.	9796.	3035.	2776.
MEAN	426.	576.	-237.	1238.	3618.	1808.	3502.	1632.	228.	-171.	9.	-18.
SUM	13210.	16118.	-7361.	37143.	112144.	54232.	108557.	50588.	6841.	6332.	-5123.	-553.

ANNUAL VALUES

MIN	-10492.
MAX	15947.
MEAN	1074.
SUM	392128.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

F 11b

COMPUTED LAKE ATHABASCA RESIDUAL INFLOWS

DAY	1984											
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2303.	18.	-568.	-2.	2316.	13634.	8408.	1172.	-3898.	-2414.	-635.	2241.
2	2936.	106.	-336.	-27.	1670.	7071.	-12363.	440.	-2515.	-24.	1310.	1993.
3	1382.	-139.	-478.	-45.	2080.	2535.	-2342.	758.	3483.	-1833.	3729.	699.
4	570.	-108.	-398.	-90.	2500.	608.	-2520.	991.	-245.	5507.	2162.	-330.
5	1526.	537.	-81.	-52.	2437.	-3516.	-923.	7823.	-5316.	5525.	-2339.	1126.
6	1285.	659.	113.	-91.	2677.	-2718.	2569.	-5822.	-10950.	-1543.	-3349.	3394.
7	1006.	301.	-83.	-10.	3194.	2326.	8055.	7043.	1563.	2654.	2146.	2158.
8	1085.	340.	-211.	102.	3973.	6285.	6061.	1446.	10966.	3826.	4321.	1137.
9	5932.	506.	-13.	-82.	4123.	8868.	1182.	2111.	4275.	-2394.	3411.	2692.
10	6073.	548.	398.	-234.	4135.	1447.	3055.	6292.	522.	-4233.	1954.	-300.
11	2818.	447.	549.	-303.	4658.	-1319.	1859.	-5161.	-740.	2496.	-734.	-2259.
12	909.	306.	393.	-409.	4976.	3167.	863.	-10962.	1650.	9122.	-1784.	495.
13	95.	408.	107.	-524.	5691.	7296.	4176.	-1974.	5887.	10600.	2222.	2871.
14	-825.	575.	-42.	-600.	5974.	3895.	5799.	9110.	4876.	1602.	6090.	3325.
15	-1094.	-63.	-97.	-539.	6004.	-374.	3282.	7890.	3036.	-16384.	2561.	330.
16	1162.	-235.	-249.	-672.	7023.	2037.	5160.	1252.	5736.	-25560.	-2913.	-763.
17	1559.	-81.	-251.	-663.	7663.	4371.	3982.	0.	2667.	-3418.	-2476.	1685.
18	1926.	71.	23.	-645.	6832.	2529.	440.	5682.	-1825.	20466.	2655.	2086.
19	2202.	526.	15.	-591.	6784.	-571.	328.	4829.	-2029.	14721.	4977.	451.
20	-1426.	381.	-418.	-502.	7079.	4986.	2646.	-1344.	-3864.	5220.	4452.	479.
21	-974.	185.	-222.	-433.	6857.	6732.	5889.	3423.	-8800.	2620.	1083.	2064.
22	967.	26.	179.	-186.	7785.	2042.	3855.	5624.	-2764.	-1678.	2023.	1960.
23	563.	-120.	-6.	106.	9161.	2079.	-1213.	2258.	3728.	1845.	4231.	161.
24	419.	-140.	-154.	200.	6262.	4030.	-1111.	1543.	2249.	5272.	1355.	-423.
25	272.	144.	25.	214.	4057.	2108.	2572.	4970.	2611.	2150.	107.	-902.
26	597.	-210.	-139.	357.	6385.	-448.	4070.	132.	5536.	6518.	277.	1046.
27	-103.	-480.	-529.	380.	5292.	2833.	4205.	4702.	4696.	8185.	118.	2432.
28	-412.	162.	-218.	418.	4418.	-686.	2588.	2015.	1416.	-4089.	2154.	618.
29	551.	-144.	-66.	695.	3286.	4728.	745.	-6337.	305.	-6046.	4189.	-205.
30	835.	0.	-265.	1164.	-1250.	26801.	277.	-732.	-1721.	-713.	3037.	-231.
31	491.	0.	-99.	0.	6508.	0.	1612.	958.	0.	-251.	0.	14283.
MIN	-1426.	-480.	-568.	-663.	-1250.	-3516.	-12363.	-10962.	-10950.	-25560.	-3349.	-2259.
MAX	6073.	659.	540.	1164.	9161.	26801.	8408.	9110.	10966.	20466.	6090.	14283.
MEAN	1183.	160.	-100.	-100.	4869.	3826.	2036.	1112.	685.	1218.	1544.	1429.
SUM	36640.	4652.	-3088.	-2994.	150930.	114776.	63124.	34484.	20535.	37749.	46334.	44313.

ANNUAL VALUES

MIN	-25560.
MAX	26801.
MEAN	1496.
SUM	507495.

Note: All discharges should be multiplied by a factor of 10 to give CFS.

MEAN MONTHLY WATER BALANCE ADJUSTMENTS TO FITZGERALD RECORDED FLOWS IN PERCENT

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1960	-14.6	27.3	39.5	90.6	15.2	12.6	2.9	-14.8	-10.8	-6.2	0	-14.2
1961	-13.3	-25.2	-28.7	-5.7	19.9	12.3	0	0	0	0	31.9	0
1962	0	27.4	37.7	23.3	0	8.1	3.7	-4.2	-5.1	-6.1	9.1	0
1963	-13.1	-26.5	-29.1	-1.2	4.8	0	0	-5.2	0	0	0	0
1964	-17.2	0	10.2	27.8	6.0	11.0	7.6	4.9	-10.9	-10.7	0	-6.9
1965	-19.8	-26.9	-8.8	15.2	10.9	8.3	6.9	-12.5	-5.6	0	14.3	-13.3
1966	-26.1	-28.6	-34.7	-5.0	17.3	4.3	8.6	0	0	-2.6	12.5	-17.1
1967	-14.1	-16.7	-23.8	31.4	16.5	10.9	0	-10.3	-6.5	0	-7.0	0
1968	-17.7	-9.6	0	0	0	0	0	-7.8	-9.4	-10.3	-6.1	-8.4
1969	-4.2	5.0	0	28.1	0	0	-2.6	-8.7	-10.2	-2.5	8.5	4.6
1970	0	-13.9	-13.6	-10.1	5.2	0	-4.1	-8.2	-9.7	-10.0	0	-10.9
1971	6.2	-7.6	0	17.6	-6.4	-2.6	5.0	-13.3	-7.9	0	15.4	0
1972	-12.8	0	0	13.5	5.6	3.0	0	0	-2.8	5.1	23.6	13.9
1973	0	-7.5	-11.5	11.3	6.7	4.8	0	0	0	0	0	0
1974	-12.0	-12.3	-14.8	3.3	4.5	0	-4.2	-9.3	-5.3	0	-6.9	2.6
1975	0	0	0	-4.2	0	0	0	18.3	21.4	15.9	19.6	5.7
1976	22.6	0	0	-6.9	0	0	2.0	0	-5.8	-6.6	-3.5	-13.6
1977	-17.7	-15.0	-23.2	0	2.7	2.7	-6.8	-5.6	0	-2.4	-5.3	0
1978	0	-2.8	-13.7	6.8	0	0	0	-6.6	-8.4	0	9.4	10.9
1979	7.1	0	0	0	12.5	4.4	-7.5	-4.7	-2.9	-3.7	-18.4	-7.7
1980	-17.4	-28.3	-27.6	0	-19.5	-7.3	-11.0	-15.2	-7.3	-5.0	-10.2	-15.7
1981	-6.4	-18.1	4.4	-12.3	2.7	-6.4	-8.9	-12.7	-10.9	-10.3	18.0	-5.0

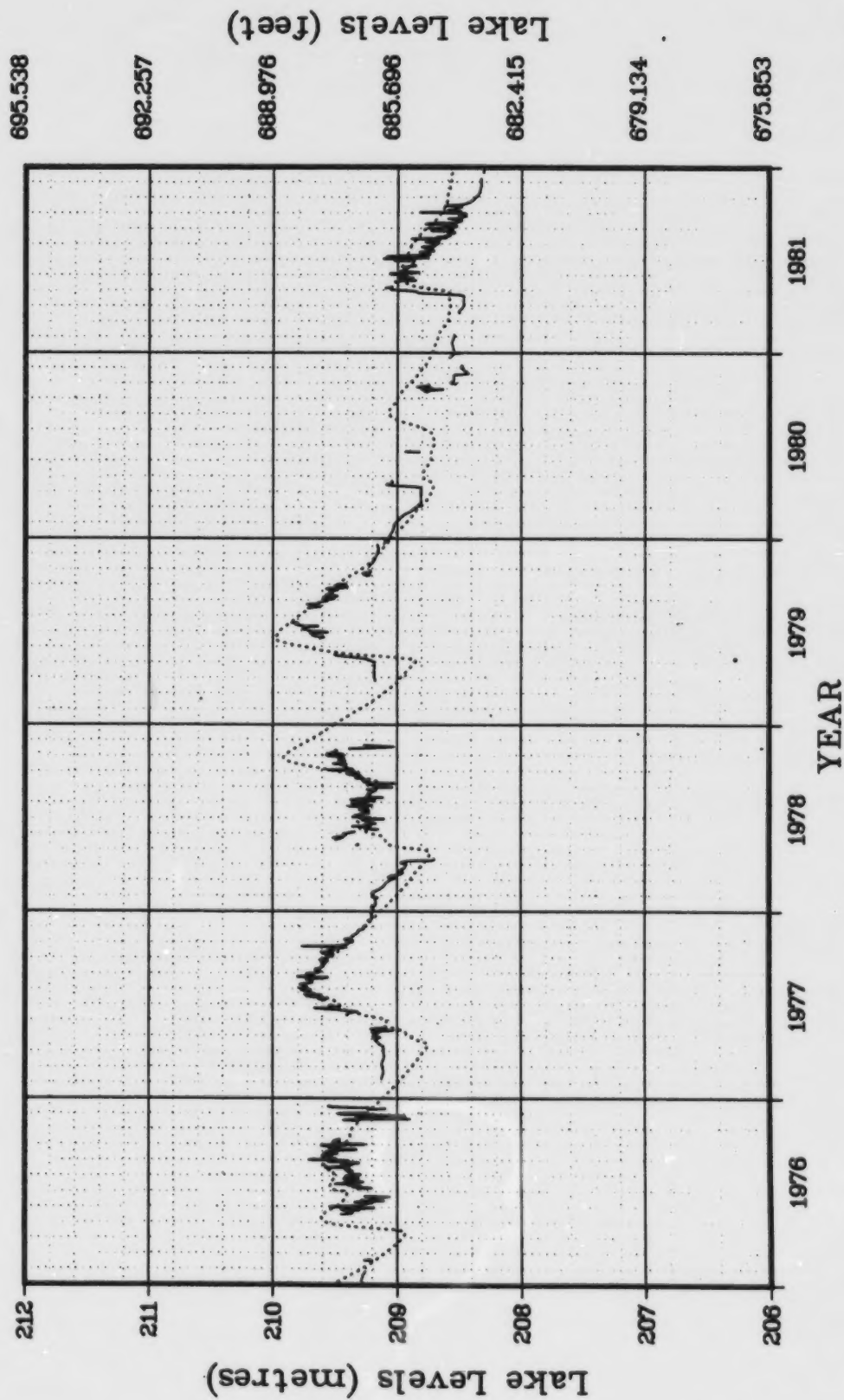
MEAN MONTHLY WATER BALANCE ADJUSTMENTS TO PEACE POINT FLOWS (ft³/s)

	1982			1983			1984			Average		
	Recorded	Adjusted	Percent	Recorded	Adjusted	Percent	Recorded	Adjusted	Percent	Recorded	Adjusted	Percent
January	46 718	46 732	0.03	35 813	52 908	47.73	52 050	52 040	-0.02	44 860	50 560	12.71
February	56 400	56 419	-0.04	26 606	36 590	37.53	46 237	50 341	8.87	43 094	47 784	10.88
March	36 205	38 461	6.24	21 595	37 377	73.09	37 547	46 259	23.20	31 783	40 700	28.06
April	44 472	44 504	0.07	36 409	36 498	0.25	57 386	61 380	6.96	46 089	47 459	2.98
May	125 812	115 832	-7.93	92 182	96 391	4.56	104 803	109 380	4.37	107 600	107 201	-0.37
June	96 939	106 876	10.25	93 361	105 425	12.92	141 471	141 403	-0.05	110 591	117 902	6.61
July	97 412	116 694	19.79	173 201	154 929	-10.55	98 584	108 571	10.13	123 065	126 730	2.98
August	76 951	86 966	13.01	100 089	105 036	4.94	75 277	85 250	13.25	84 105	92 418	9.88
September	64 636	74 606	15.42	67 945	83 286	22.58	75 549	85 567	13.26	69 379	81 153	16.97
October	61 847	71 827	16.14	64 216	74 200	15.55	88 778	88 774	-0.00	71 611	78 268	9.29
November	41 590	51 588	24.04	60 529	64 499	6.56	50 383	44 405	-11.86	50 832	53 498	5.24
December	49 441	59 406	20.16	43 564	46 795	7.42	54 349	54 356	0.01	49 119	53 519	8.96
MEAN	66 540	72 494	8.95	67 960	74 496	9.62	73 536	77 311	5.14	69 344	74 765	7.82

LAKE CLAIRE LEVELS

OBSERVED VALUES

SIMULATED VALUES



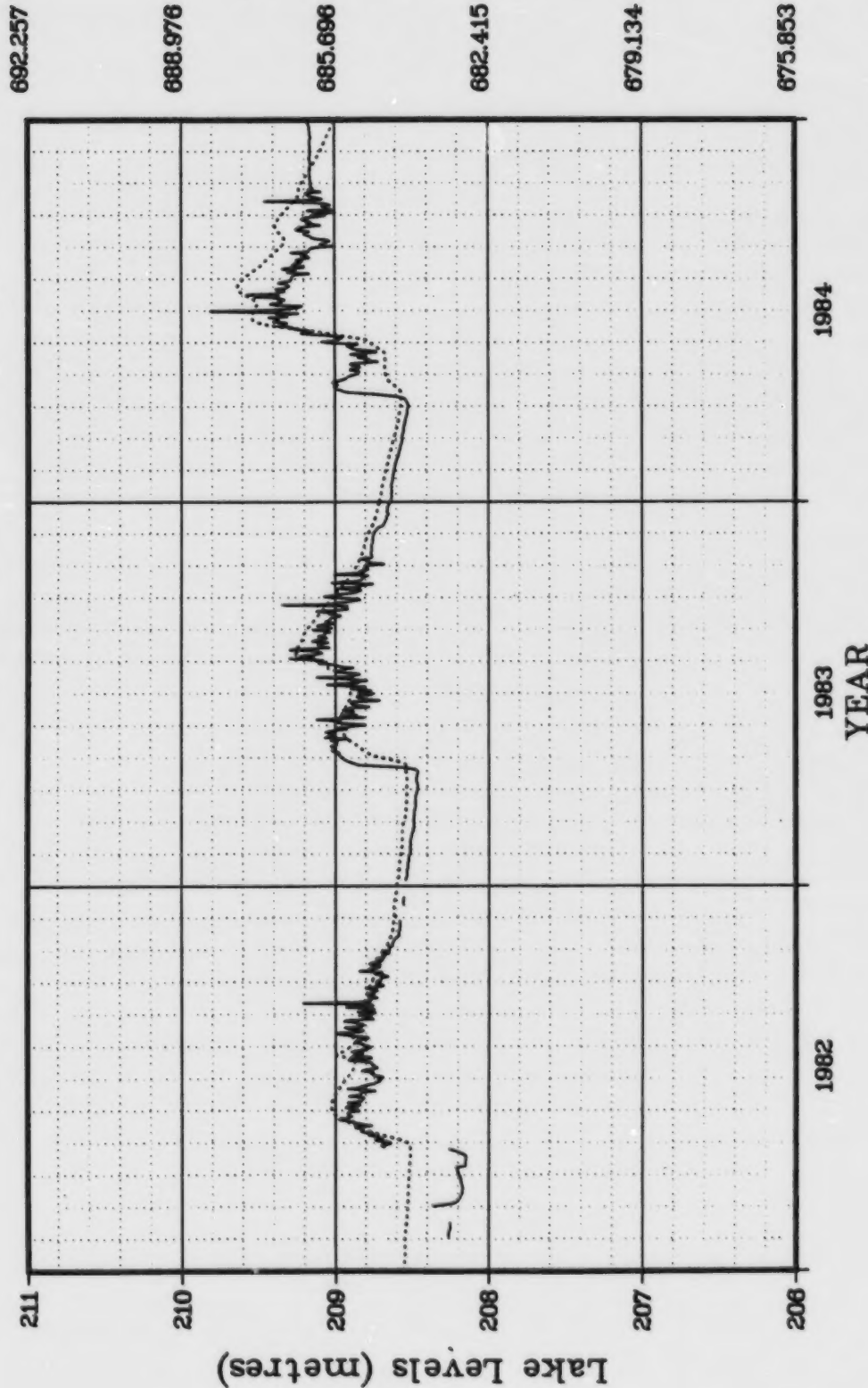
F 13

07/06/84

LEVELS, LAKE CLAIRE AT PRAIRIE RIVER OUTLET.

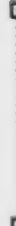
Observed at 07KF002

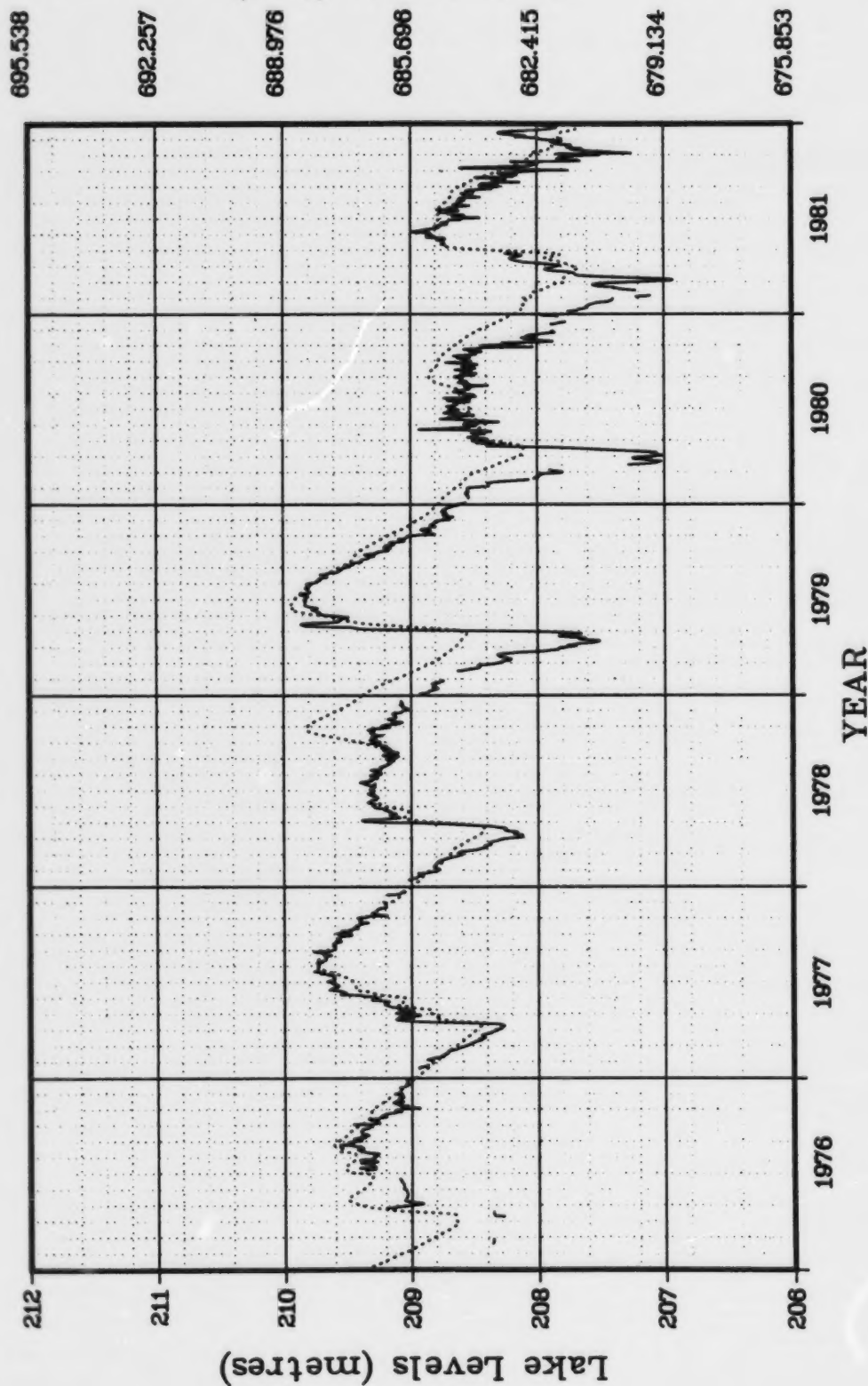
Simulated



15/08/85

LAKE MAMAWI LEVELS

 OBSERVED VALUES
 SIMULATED VALUES



F 15

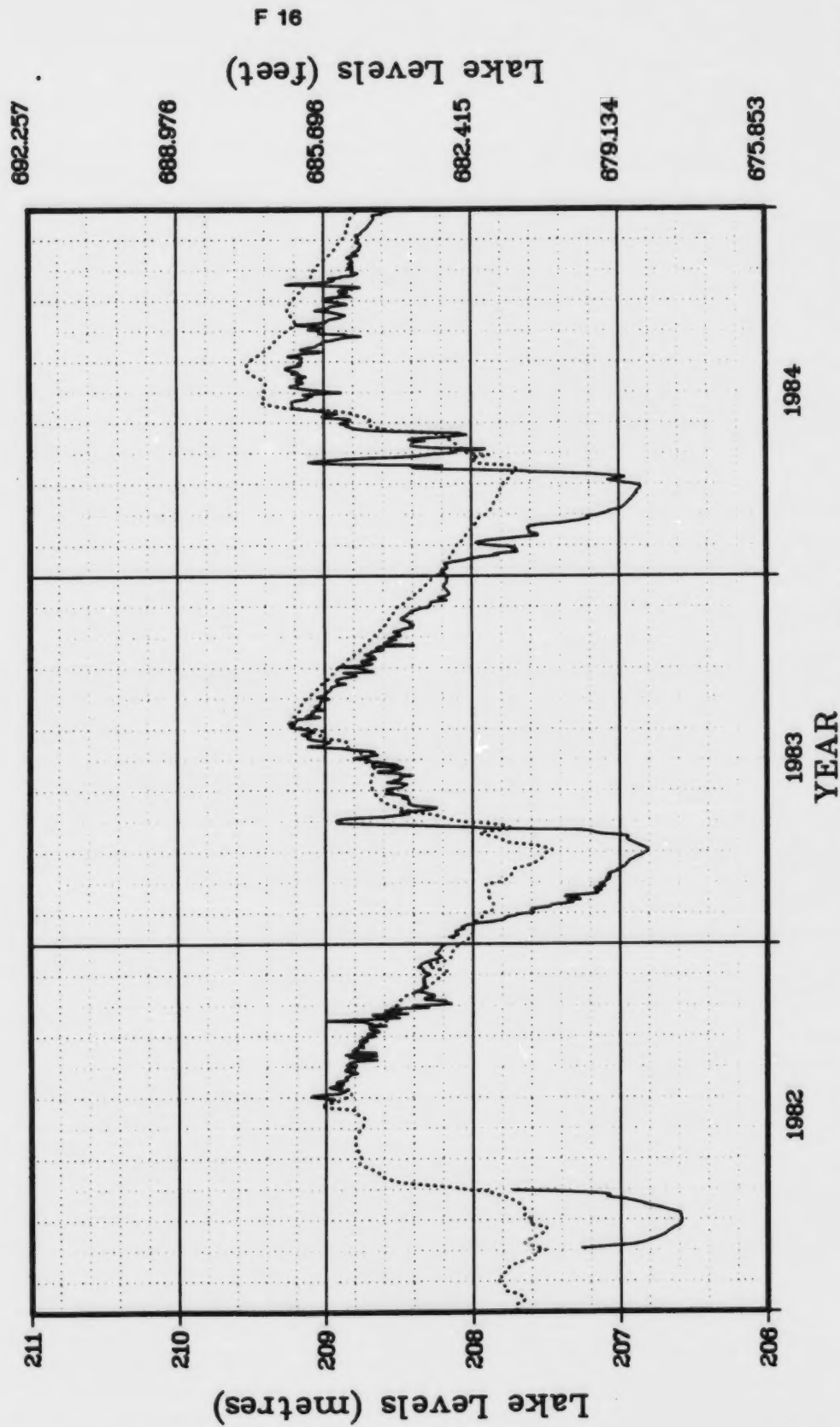
Lake Levels (feet)

11/06/84

LEVELS, MAMAWI LAKE CHANNEL AT OLD DOG CAMP.

Observed at 07KF003

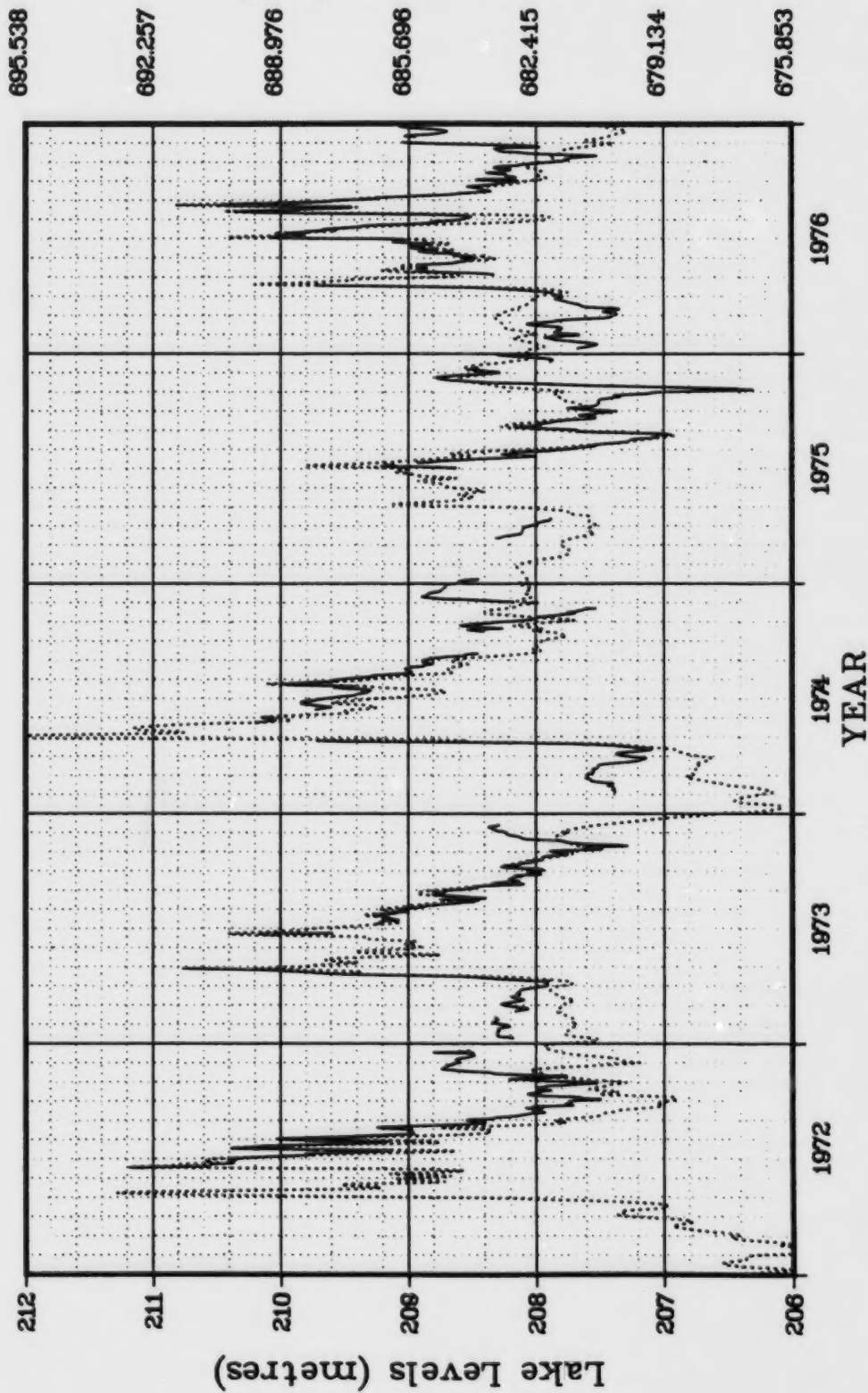
Simulated



15/08/85

PEACE RIVER BELOW CHENAL DES QUATRE FOURCHES

 OBSERVED VALUES
 SIMULATED VALUES

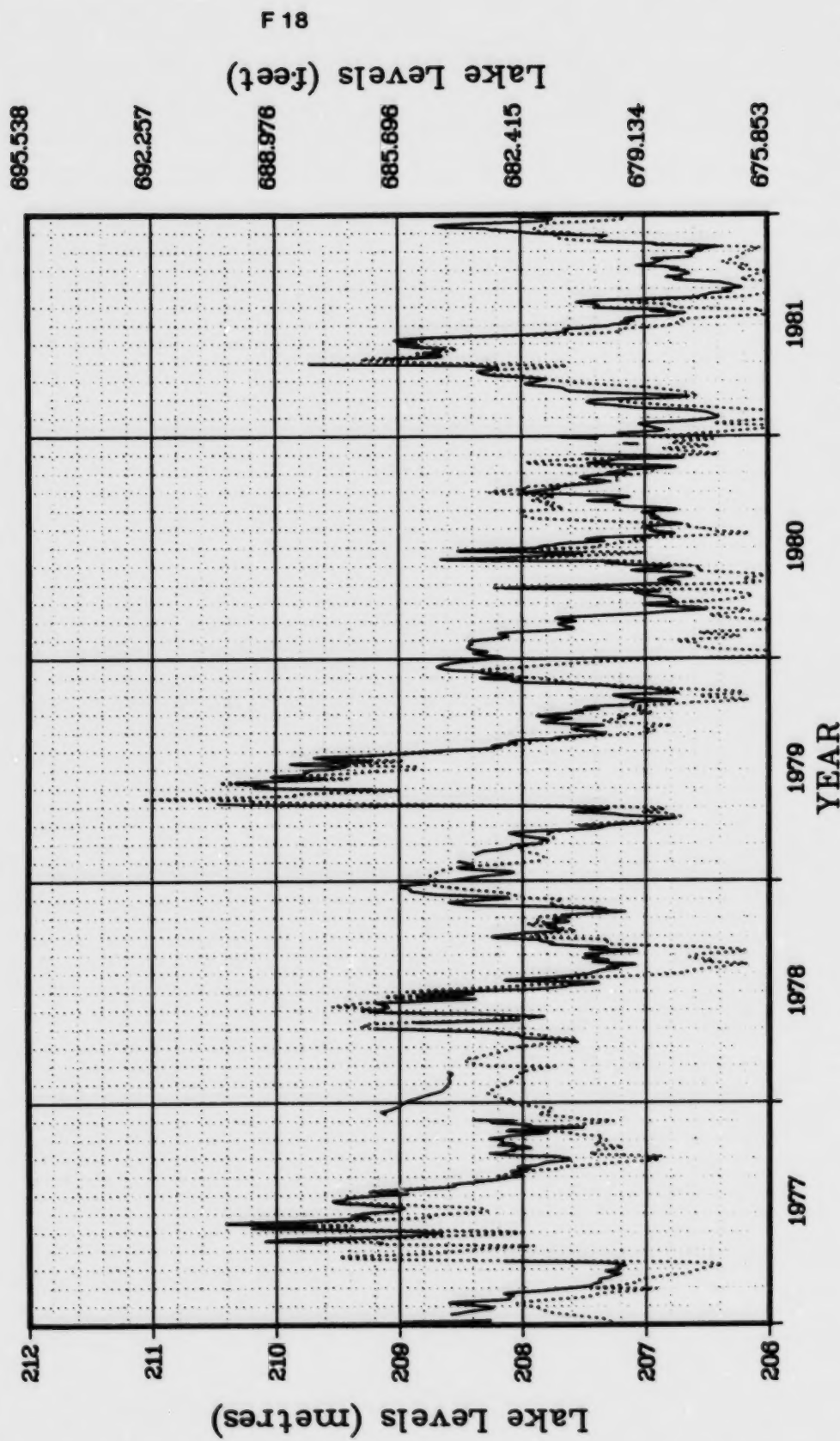


F 17

14/06/84

PEACE RIVER BELOW CHENAL DES QUATRE FOURCHES

 OBSERVED VALUES
 SIMULATED VALUES

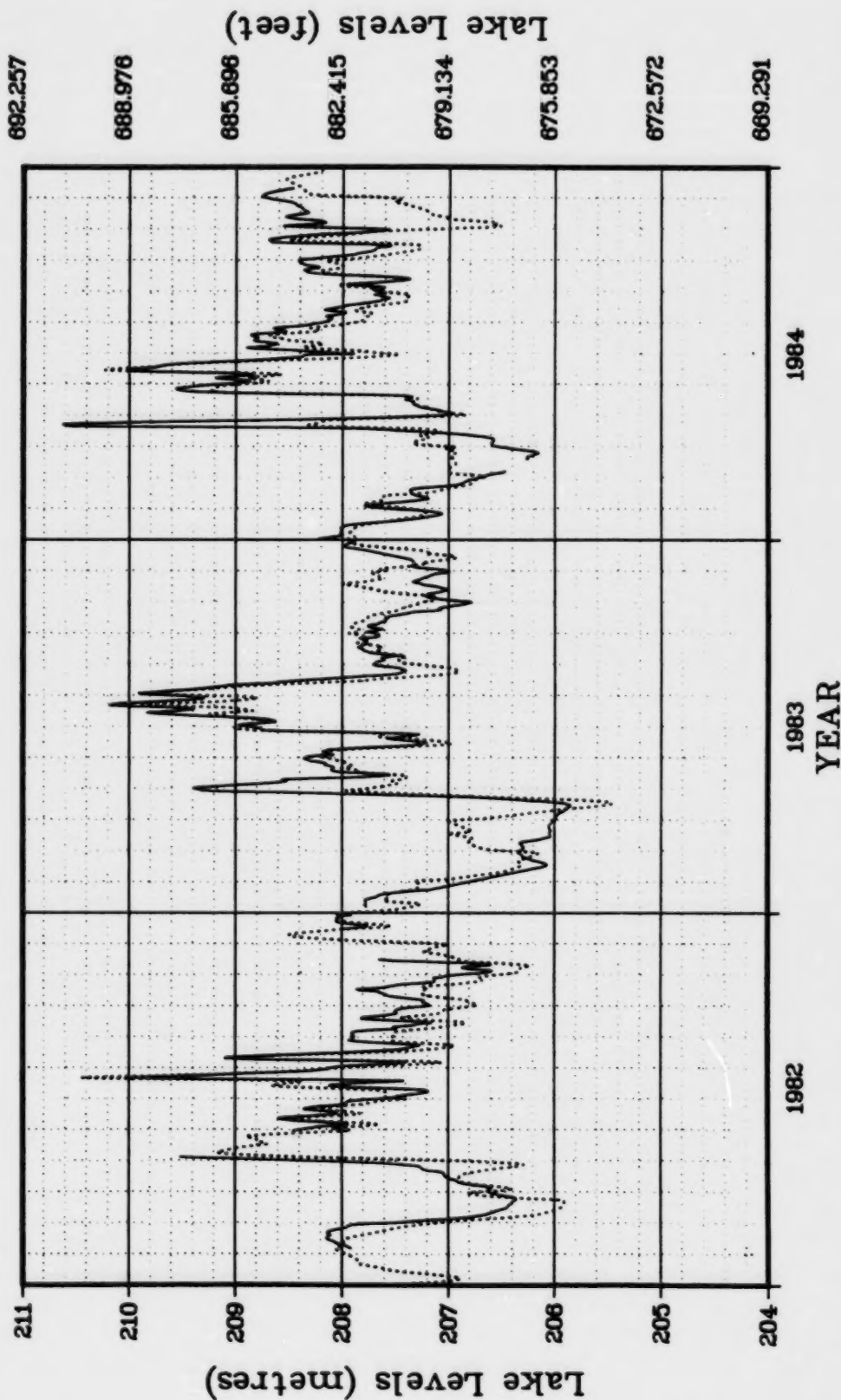


14/06/84

LEVELS, PEACE RIVER BELOW QUATRE FOURCHES.

Observed at 07KC005

Simulated



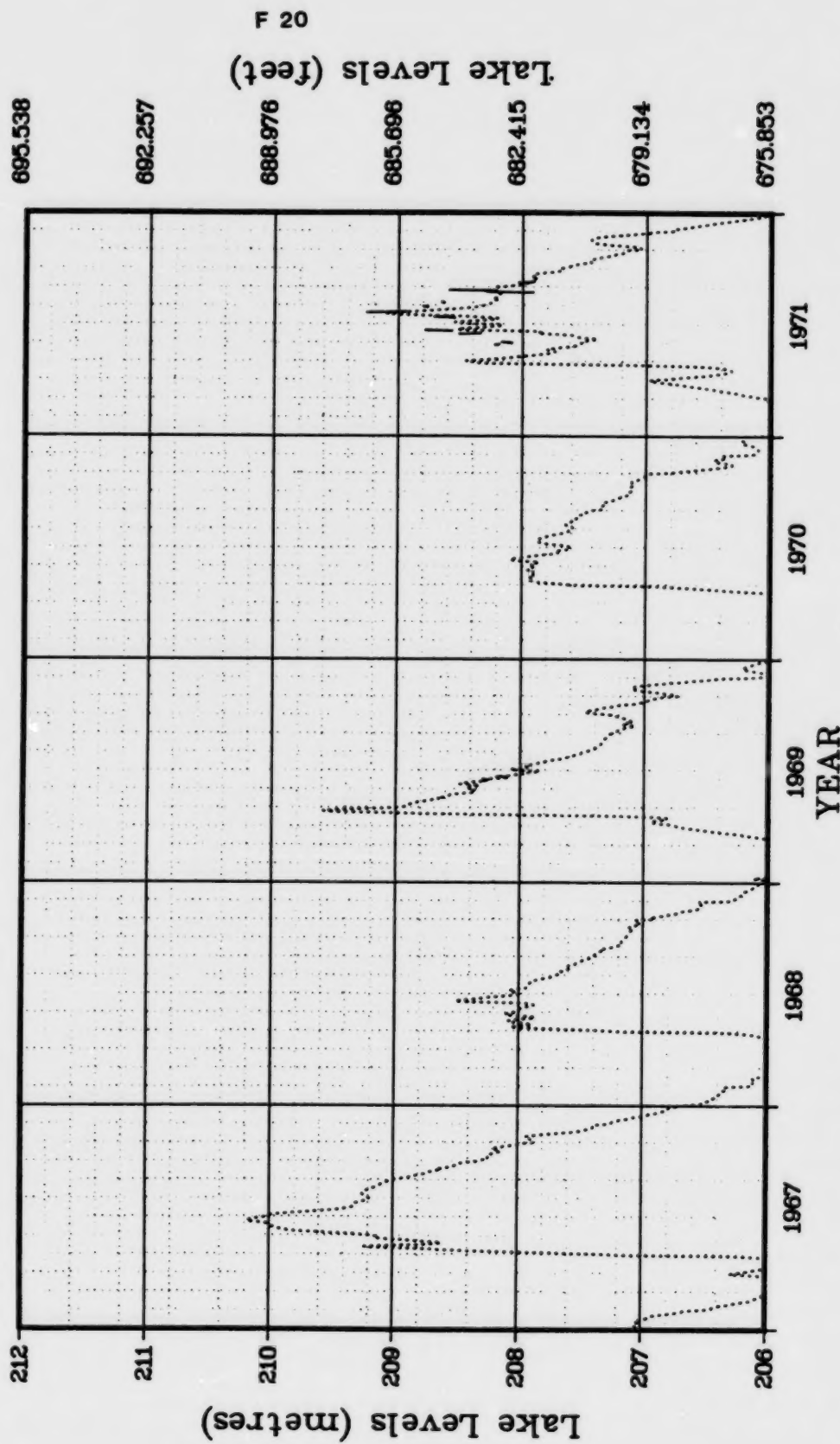
F 19

15/08/85

RIVIERE DES ROCHERS ABOVE REVILLON COUPE LEVELS

— OBSERVED VALUES

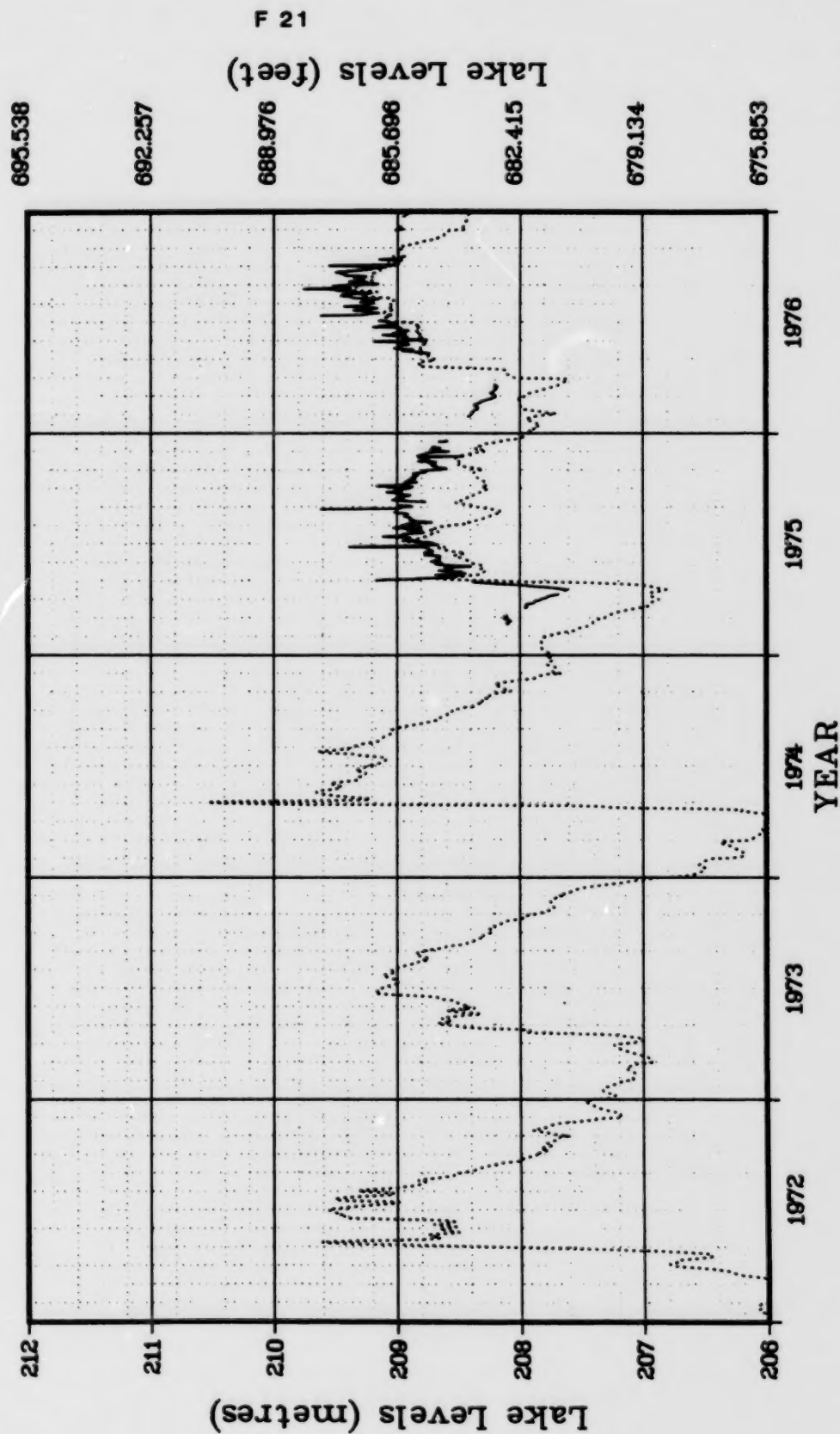
- - - - - SIMULATED VALUES



07/06/84

RIVIERE DES ROCHERS ABOVE REVILLON COUPE LEVELS

 OBSERVED VALUES
 SIMULATED VALUES

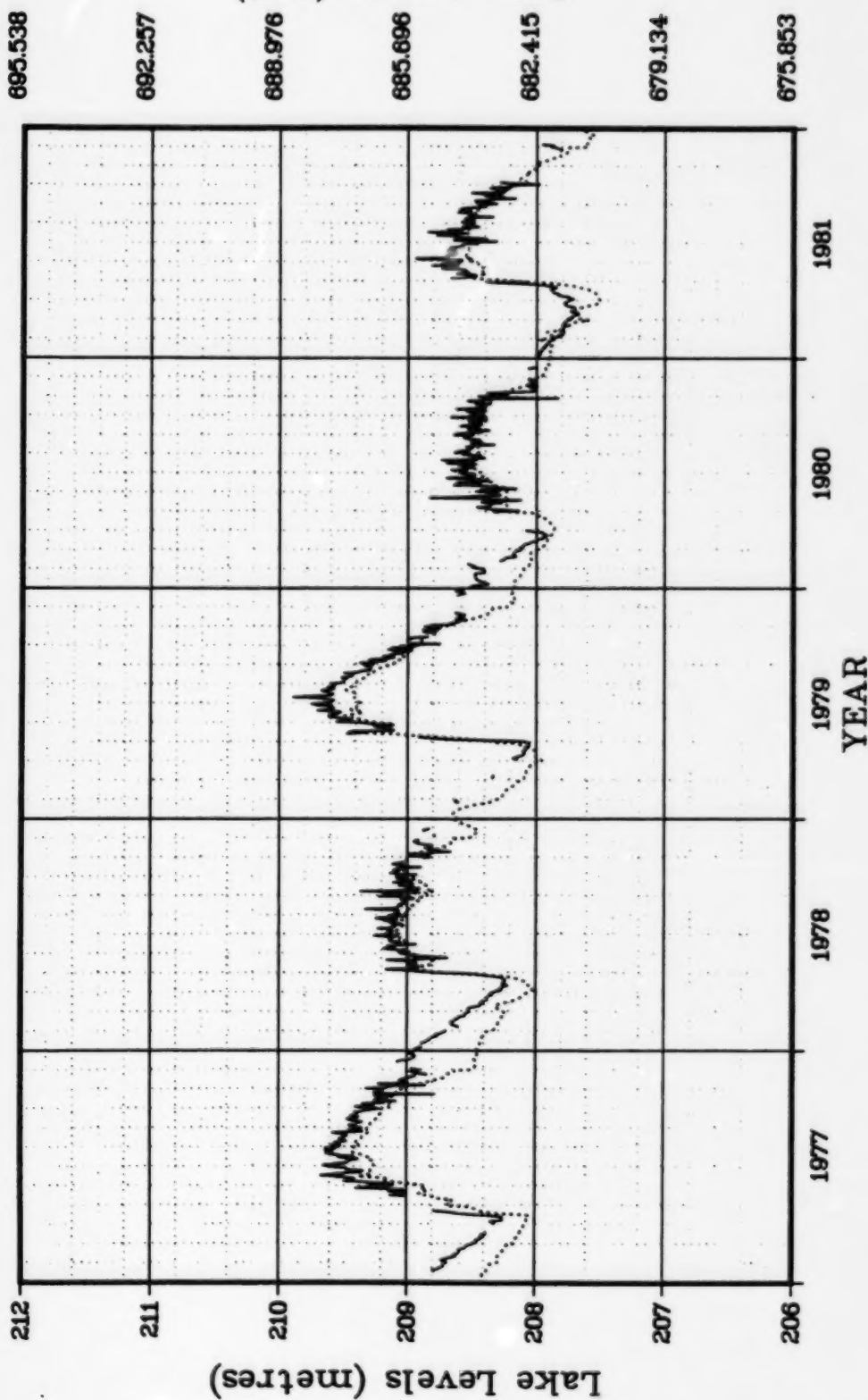


07/06/84

RIVIERE DES ROCHERS ABOVE REVILLON COUPE LEVELS

— OBSERVED VALUES

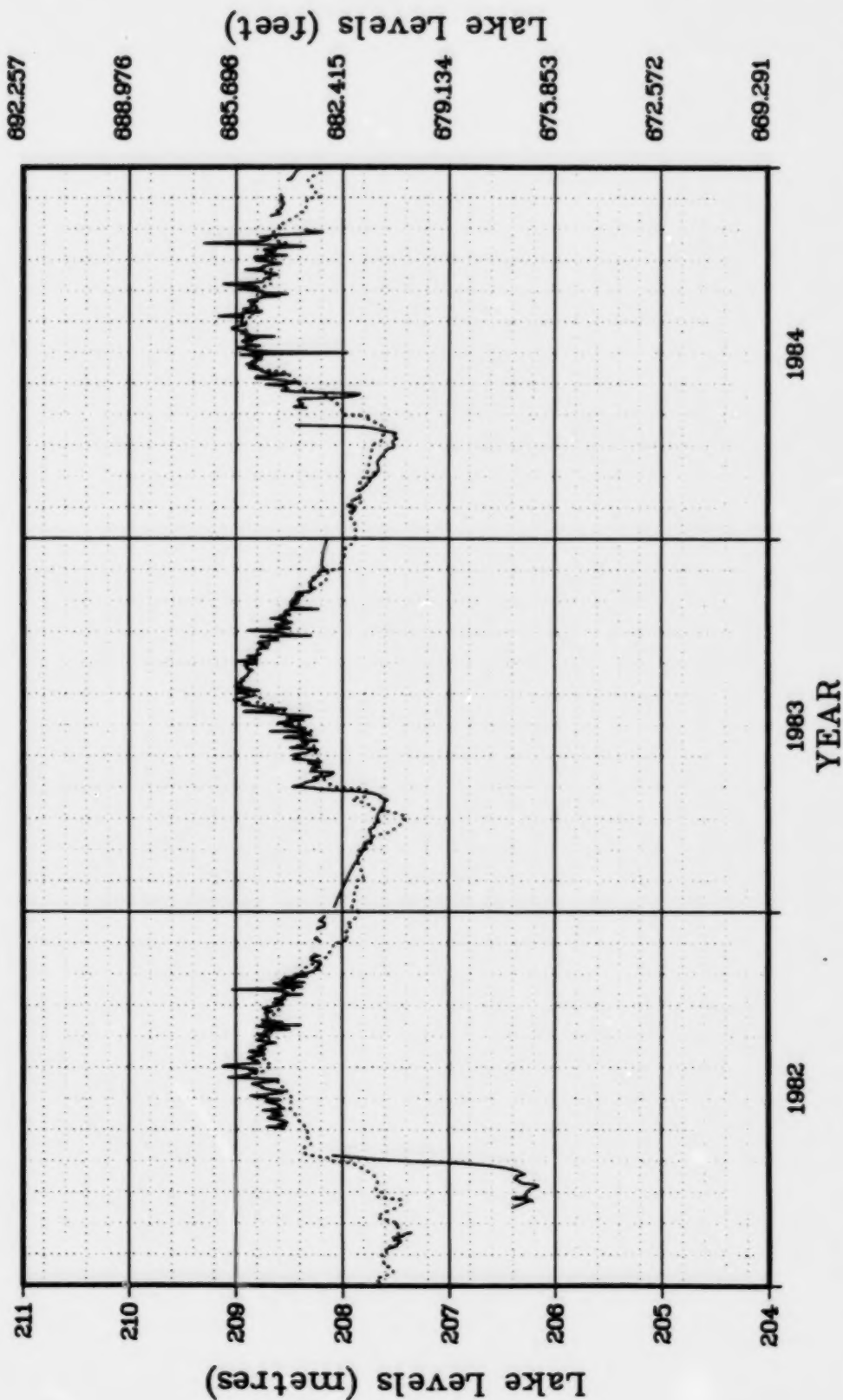
- - - - - SIMULATED VALUES



LEVELS, ABOVE REVILLON COUPE.

Observed at 07NA003

Simulated

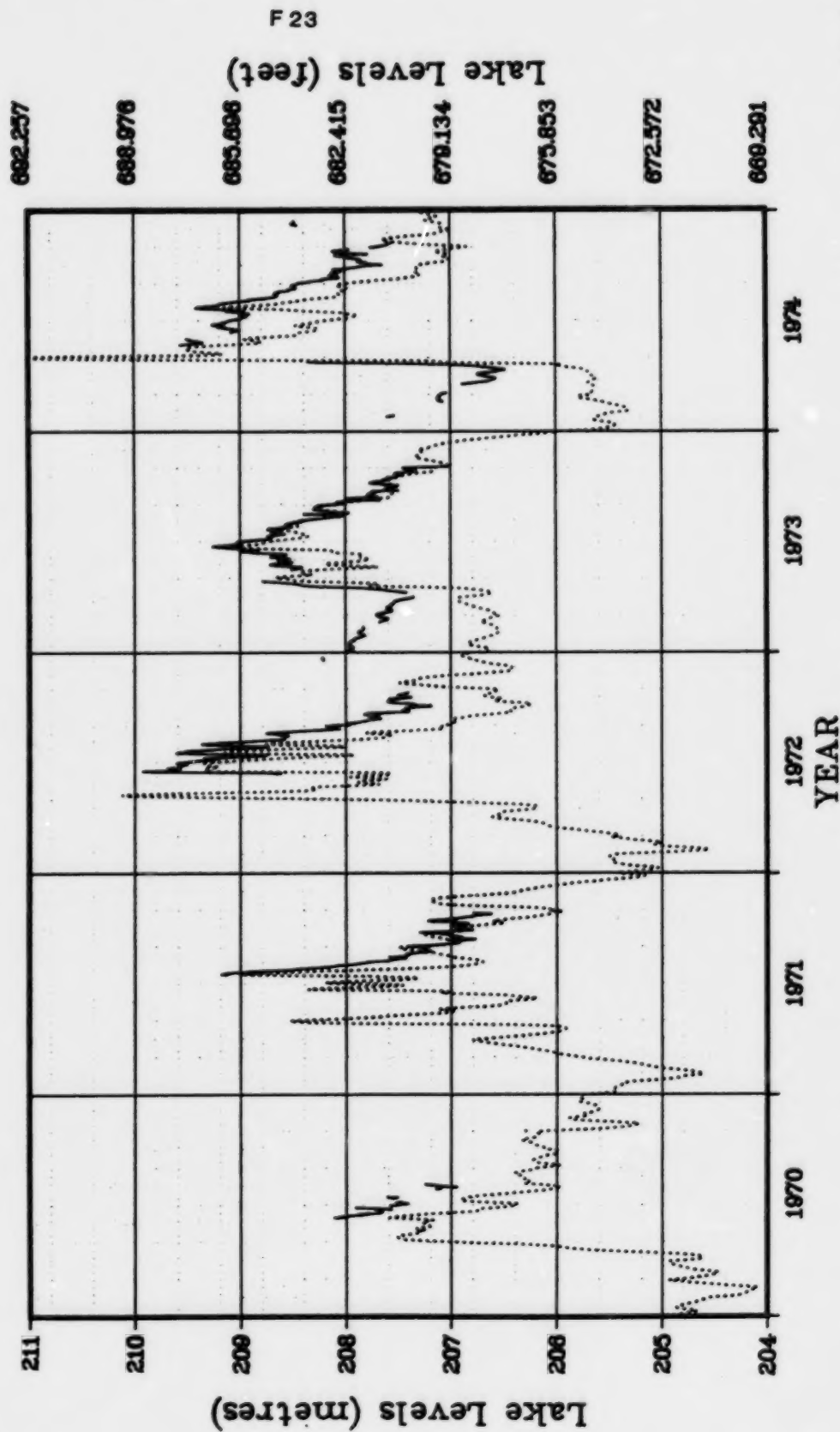


F 22a

15/08/85

LEVELS, RIVIERE DES ROCHERS ABOVE SLAVE RIVER

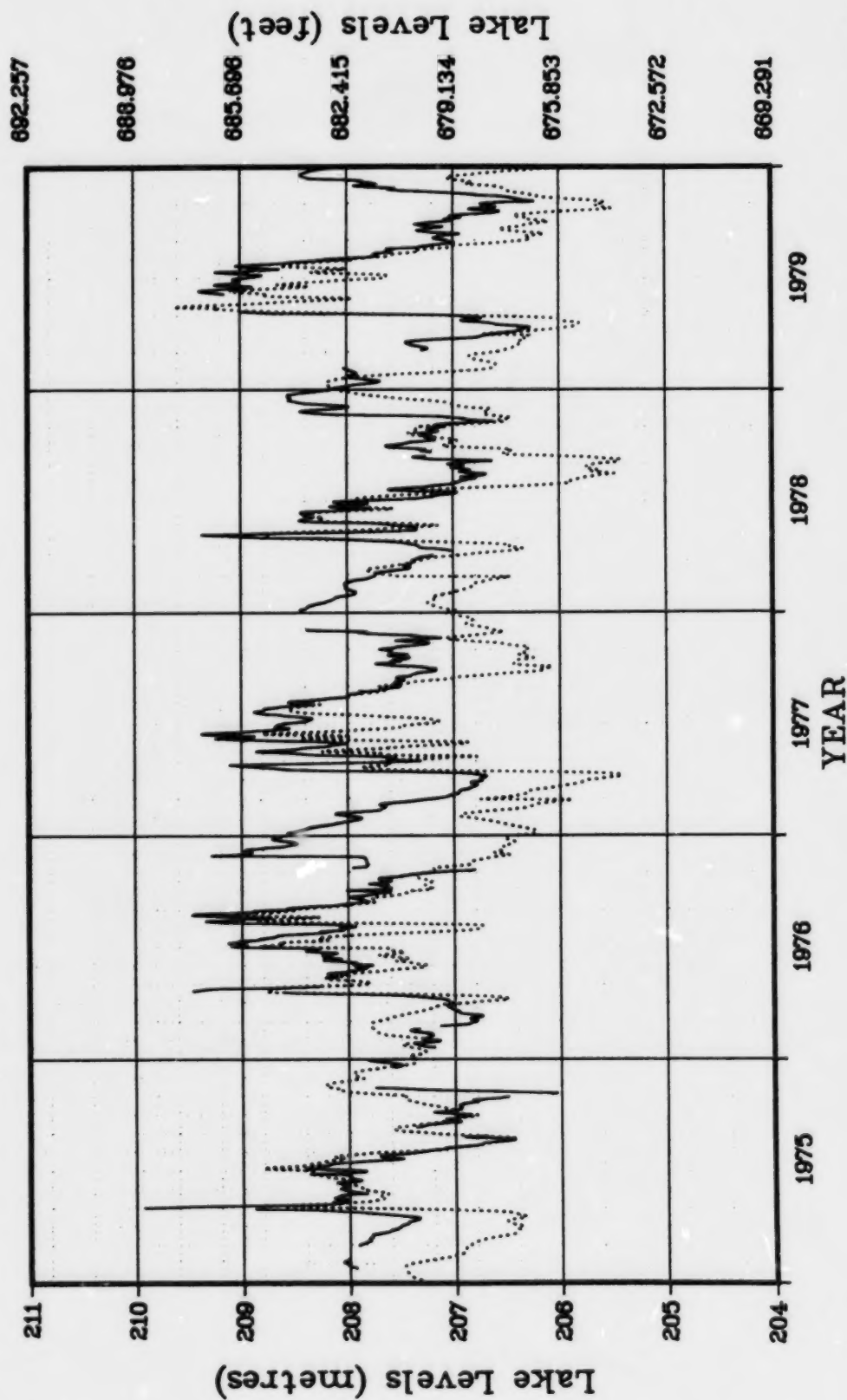
 OBSERVED
 SIMULATED



25/07/84

LEVELS, RIVIERE DES ROCHERS ABOVE SLAVE RIVER

 OBSERVED
 SIMULATED

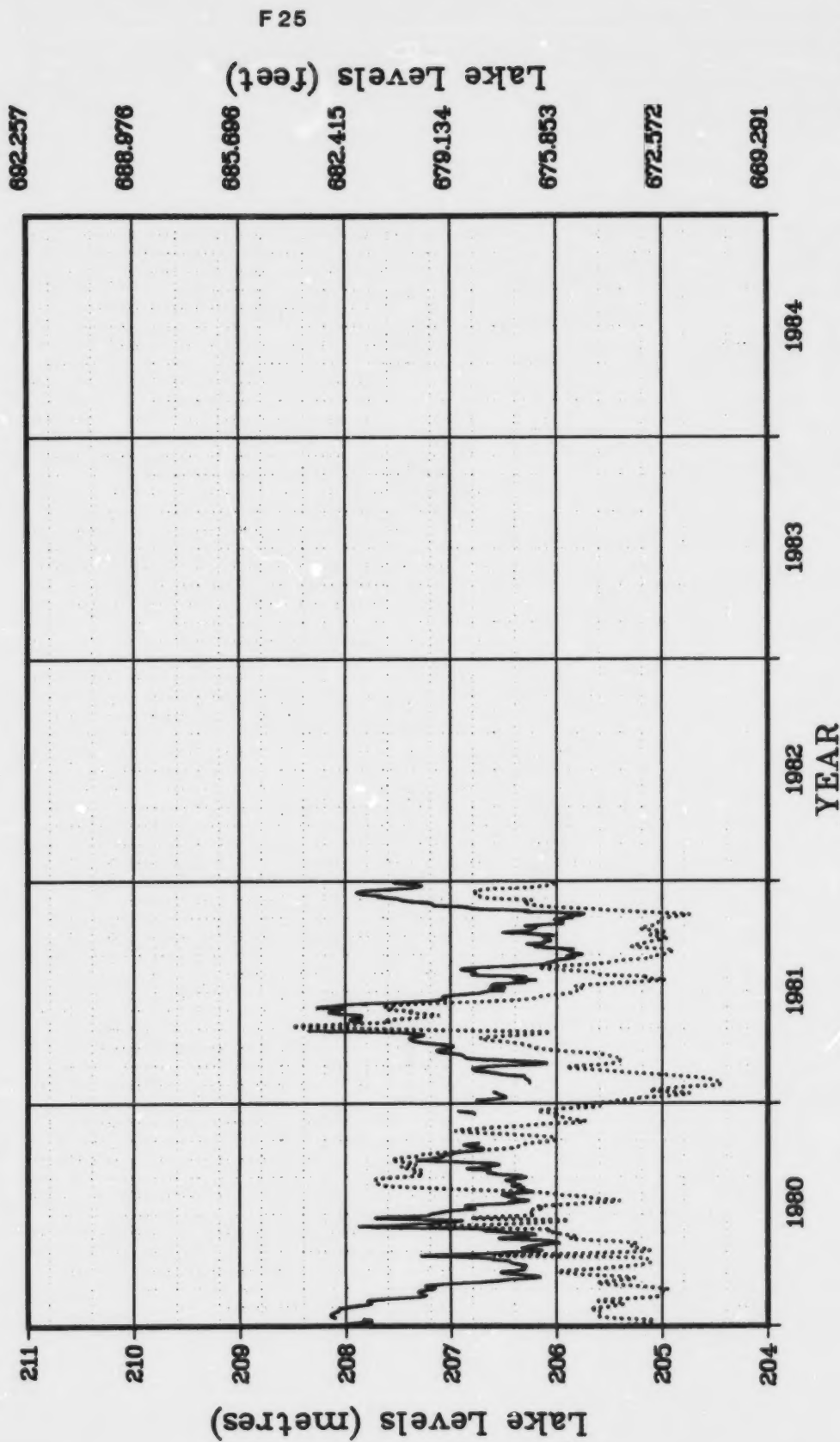


F 24

25/07/84

LEVELS, RIVIERE DES ROCHERS ABOVE SLAVE RIVER

 OBSERVED
 SIMULATED



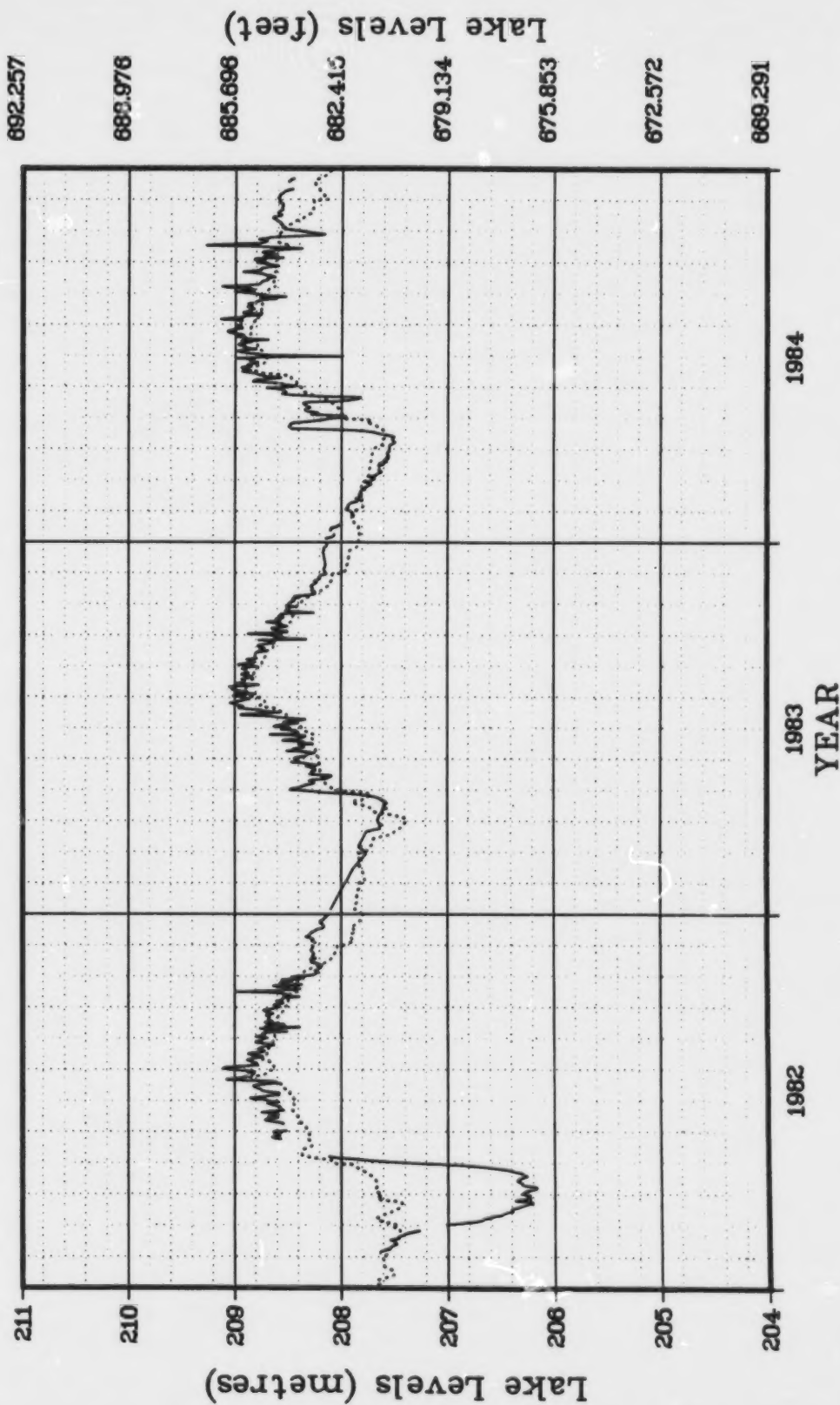
F 25

25/07/84

LEVELS, ABOVE RIVIERE DES ROCHERS WEIR.

Observed at 07NA007

Simulated



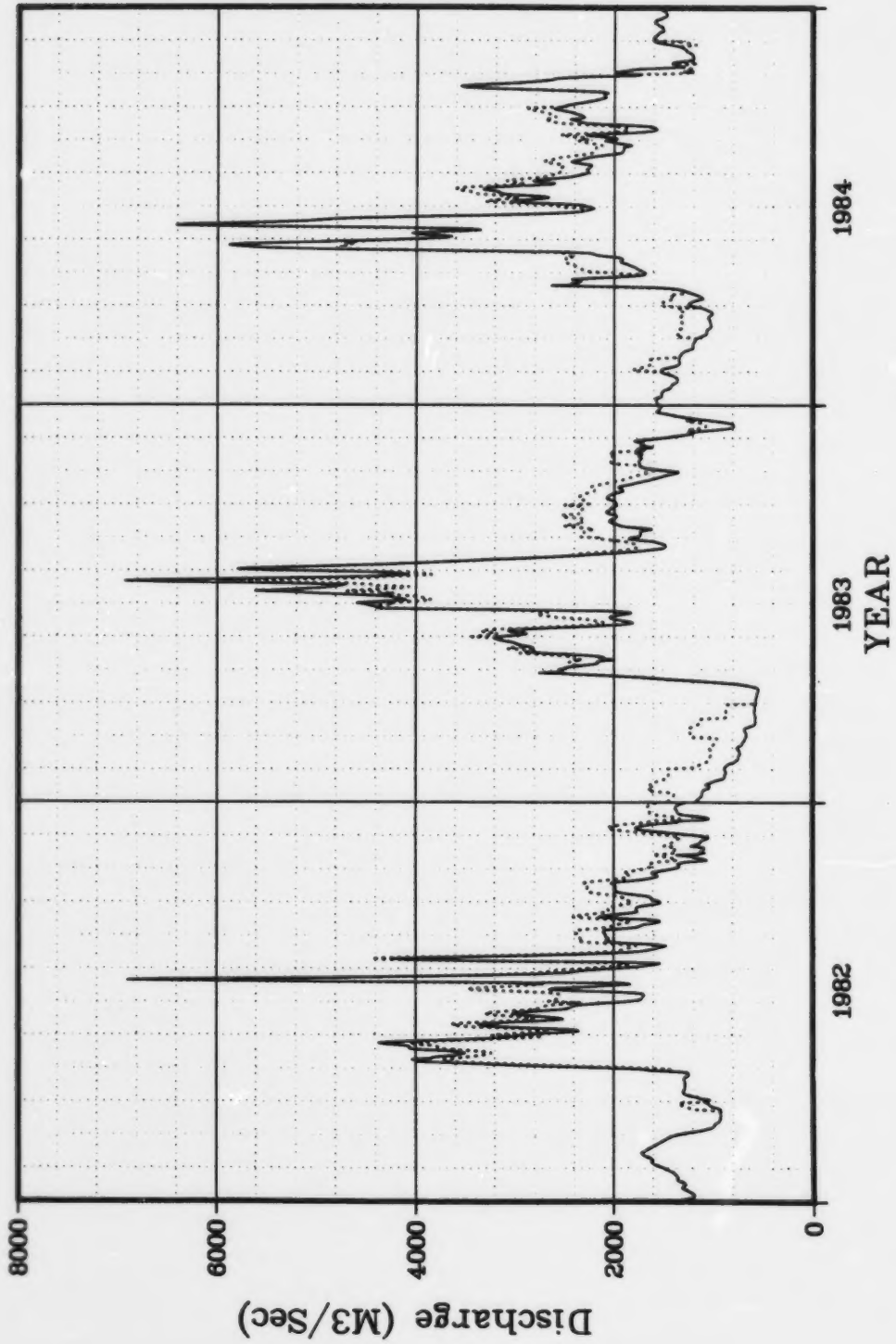
15/08/85

F 27

DISCHARGES, PEACE RIVER AT PEACE POINT

Observed at 07KC001

Simulated



**PEACE-ATHABASCA DELTA
WATER MANAGEMENT WORKS EVALUATION**

**APPENDIX B
BIOLOGICAL ASSESSMENT**

**A Report Prepared Under the
PEACE-ATHABASCA DELTA
IMPLEMENTATION AGREEMENT**

**Biology Sub-committee
Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
CANADA ALBERTA SASKATCHEWAN**

April 1987

INDEX OF REPORTS

Final Report

APPENDIX A — Hydrological Assessment

1. Weir Performance
2. Supplement No. 1
3. Appendix

APPENDIX B — Biological Assessment

APPENDIX C — Ancillary Studies

1. Quatre Fourches Structure
2. Test Fishways
3. Creed Creek

LETTER OF TRANSMITTAL

June 19, 1986

Chairman
Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
Alberta Environment
9th Floor, Oxbridge Place
9820 - 106 Street
Edmonton, Alberta
T5K 2J6

Attention: Mr. J. Simpson

Dear Mr. Simpson:

Re: Biological Monitoring and Assessment of the
Performance of the Rivière des Rochers and Revillon
Coupe Weirs on the Peace-Athabasca Delta

The Biology Subcommittee is pleased to submit its final report to the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee. This report fulfills the terms of reference assigned to the committee in October 1983.

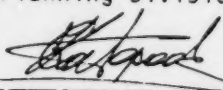
The Subcommittee concluded that the overall performance of the weirs is acceptable from a biological perspective. Recommendations for an ongoing biological monitoring program are made.

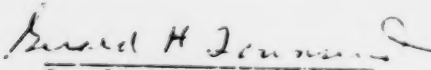
We wish to thank the Implementation Committee and the Hydrology Subcommittee for their interest and assistance.

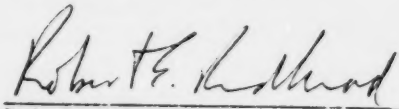
Respectfully submitted,

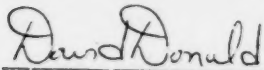
Peace-Athabasca Delta
Biology Subcommittee


Bryan Kemper (Chairman)
Alberta Environment
Planning Division


Chris Katapodis
Department of Fisheries and Oceans
Freshwater Institute


Gerald Townsend
Environment Canada
Canadian Wildlife Service


Bob Redhead
Environment Canada
Parks Canada


Dave Donald
Environment Canada
Inland Waters Directorate


George Hamilton
Alberta Forestry, Lands and
Wildlife
Fish and Wildlife Division

Executive Summary

The Biology Subcommittee was established by the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee to assess the performance of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs from a biological perspective. The weirs were constructed in 1976 to restore low water levels that had occurred on the delta following construction of the W.A.C. Bennett Dam on the Peace River.

Based on its evaluation of biological research and analyses conducted on the Peace-Athabasca Delta, the Subcommittee drew the following conclusions and made the following recommendations:

Biological Monitoring Program

1. The succession of immature fen to sedge meadow continued as water levels dropped between 1976 and 1978. It is likely that this trend continued during the lower water period of the 1980s.
2. Studies between 1971 and 1975 showed that spring and fall staging densities of waterfowl were highest under low water level conditions that exposed extensive areas of mudflats. Brood production was high when spring and summer flooding did not flood nests. However, persistent low water levels can cause entire perched basins to dry out, thereby reducing overall waterfowl production of the delta.
3. Muskrat populations were observed to decline as water levels dropped between 1976 and 1978. Although populations were not monitored after 1978, the low trapper success rate of the late 1970s and early 1980s indicated that muskrat populations continued to decline as water levels dropped. Local trappers observed that muskrat populations recovered in the Birch River basin as water levels rose in this basin in 1983.
4. The Rivière des Rochers weir was observed to impede the goldeye spawning migration in 1977 and 1980 when the hydraulic head exceeded 0.8 m. However, the effect that this had on goldeye spawning success has not been documented.

Quantitative Analyses

1. A statistical analysis of waterfowl numbers and Lake Athabasca water levels showed no significant difference in waterfowl numbers before or after the dam and weirs were completed.
2. A frequency analysis of hydraulic head at the Rivière des Rochers weir showed that, on average in any given year, goldeye can successfully pass over the weir 50% of the time during the critical 42-day migration period, if it is assumed that the critical hydraulic head is 0.8 m. Based on this analysis, goldeye would have passed over the weir during part of the migration period in seven years and would have been blocked by the weir for the entire migration period during two years since completion of the weirs in 1976.

Simulation of Wildlife Habitat

1. Productive habitats would decrease from the natural conditions by approximately 10% both with the Bennett Dam only and with the Bennett Dam plus weirs; however, the causes of the decrease would be different. With the weirs, the decrease in productive habitats would be caused by a slight increase in both the open water and forest/shrub communities; while with the dam only, the decrease in productive habitats would be caused by a significant increase in the area of shrub/forest communities and a significant decrease in open water area.
2. Waterfowl production with the weirs was predicted to be significantly better than with the dam only and would approach the natural condition. This is based upon both open water and perched basin conditions. The analysis does not consider variations in the continental waterfowl population.
3. Waterfowl staging habitat was predicted to be significantly worse for the weir regime than for both the natural condition and the Bennett Dam regimes. This is because the weirs tend to elevate fall water levels, thereby decreasing available staging habitat.

Success of the Weirs in Restoring Biological Communities

1. The depressed water levels of the past decade have caused a decrease in the productive wetland habitat of the delta, particularly in the perched basins. Without the weirs, the extent of productive habitat would have decreased even more. Declining wildlife populations should partially recover when water levels return to average conditions.
2. The weirs have mitigated many of the long term biological impacts caused by the Bennett Dam and created a situation substantially closer to natural conditions than would have existed if they had not been built. However, the weirs will not restore the biological communities to natural conditions.
3. The reduced frequency of flooding of the perched basins at higher elevations will result in altered habitats in these wetland areas. The loss of perched basins along the Peace River will result in permanent loss of some wetland habitats.
4. The weirs may block segments of goldeye population migrating from the Peace River into the delta lakes. The effect that this may have on the goldeye population of the delta has not been documented.

Recommendations

1. A long-term biological monitoring program should be established to measure ecological changes throughout the delta. This program should focus on vegetation responses to water.
2. A sampling program to document the age-structure of the goldeye population should be initiated to determine whether fishways are required at the Rochers and Revillon Coupé weirs.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page No.</u>
Executive Summary	i
Table of Contents	iii
List of Tables	vi
List of Figures	viii
 1.0 INTRODUCTION	 1
1.1 Background	1
1.2 Summary of Environmental Effects of the Bennett Dam Observed and Predicted by the PADP Group (1973)	4
1.3 Description of Remedial Measures Constructed in the Peace-Athabasca Delta and Effects Predicted When They were Built	6
1.3.1 Temporary Quatre Fourches Dam	6
1.3.2 Weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupé	7
1.4 Purpose and Objectives of the Biology Sub-Committee	9
 2.0 BIOLOGICAL MONITORING PROGRAMS	 11
2.1 Vegetation	11
2.1.1 Vegetation Succession in the Peace-Athabasca Delta	11
2.1.2 Vegetation Monitoring Programs	16
2.1.3 Assessment of the Vegetation Data Base	21
2.2 Waterfowl	21
2.2.1 Waterfowl Habitat	21
2.2.2 Waterfowl Monitoring Programs	22
2.2.3 Assessment of the Waterfowl Data Base	28
2.3 Wildlife	29
2.3.1 Muskrat Habitat in the Peace-Athabasca Delta	29
2.3.2 Review of Muskrat Trapping Records	31
2.3.3 Muskrat Monitoring Programs	37
2.3.4 Assessment of Muskrat Data Base	39

	<u>Page No.</u>
2.4 Fish	41
2.4.1 Fish Habitat in the Peace-Athabasca Delta	41
2.4.1.1 Goldeye	44
2.4.1.2 Walleye	47
2.4.1.3 Lake Whitefish	48
2.4.1.4 Northern Pike	49
2.4.2 Fisheries Monitoring Programs	53
2.4.3 Assessment of the Fisheries Data Base	54
3.0 QUANTITATIVE ASSESSMENT	56
3.1 Hydrodynamic Model	56
3.2 Statistical Analysis of Waterfowl Populations and Lake Levels	58
3.3 Statistical Analysis of Fish Passage at the Weirs	64
3.3.1 Migration Period	65
3.3.2 Relationship Between Hydraulic Head and Fish Passage	69
3.3.3 Frequency Analysis of Hydraulic Head	71
3.4 Wildlife Simulation Model	80
3.4.1 General Description of the Model	81
3.4.2 Major Assumption of the Model	83
3.4.2.1 Geographical Subdivisions	83
3.4.2.2 Time Periods	83
3.4.2.3 Open Water and Perched Basin Water Level Fluctuations	83
3.4.2.4 Vegetation Succession Rules of Change	84
3.4.2.5 Waterfowl Production and Staging Rules of Change	86
3.4.2.6 Muskrat Population Rules of Change	87
3.4.3 Major Assumptions Used for the Model Runs	88
3.4.3.1 Water Management Scenarios Modelled	88
3.4.3.2 Time Sequences	88
3.4.3.3 Water Level Input	89
3.4.4 Results and Discussion	92
4.0 DISCUSSION	95
4.1 Water Levels on the Peace-Athabasca Delta	95

	<u>Page No.</u>
4.2 Vegetation	103
4.3 Waterfowl	104
4.4 Muskrats	105
4.5 Fish	107
5.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS	109
5.1 Biological Monitoring Programs	109
5.2 Quantitative Analyses	110
5.3 Simulation of Wildlife Habitat	110
5.4 Success of the Weirs in Restoring Water Levels	112
5.5 Recommendations for Ongoing Biological Monitoring in the Peace-Athabasca Delta	113
5.6 Recommendations Regarding Future Water Management in the Peace-Athabasca Delta	114
REFERENCES	116
APPENDIX A	122

LIST OF TABLES

<u>Table No.</u>		<u>Page No.</u>
2.1	Habitat Types of the Peace-Athabasca Delta	12
2.2	Vegetation Research Programs in the Peace-Athabasca Delta Since 1974	17
2.3	Waterfowl Research Programs in the Peace-Athabasca Delta Since 1971	23
2.4	An Estimation of the Relationship of Waterfowl Densities and Numbers to Various Water Level Regimes in the Peace-Athabasca Delta, 1971-76	27
2.5	Muskrat Research Programs in the Peace-Athabasca Delta Since 1974	36
2.6	Summary of Fall Muskrat Ground Counts for 31 Comparable Basins in the Peace-Athabasca Delta, 1973-78	38
2.7	Fish Species Reported from the Peace-Athabasca Delta	42
2.8	Total Number of Fish Captured During Field Studies in the Peace-Athabasca Delta in 1976, 1977, 1978 and 1980	43
2.9	Fisheries Research Programs in the Peace-Athabasca Delta Since 1974	50-52
3.1	Comparison of Simulated Water Levels in the Peace-Athabasca Delta (1960 to 1984) Using the One-Dimensional Hydrodynamic Model	57
3.2	Waterfowl Populations and Recorded Lake Athabasca Water Levels (1960 to 1982)	60
3.3	Recorded and Assumed Migration Period for Adult Goldeye	66
3.4	Frequency of Passable Conditions at Rivière des Rochers Weir for Selected Hydraulic Heads and Selected Delay Periods	74
3.5	Frequency of Passable and Impassable Conditions at Rivière des Rochers Weir with a Hydraulic Head of 0.8 m or Less Considered Passable	75

<u>Table No.</u>		<u>Page No.</u>
3.6	Frequency of Passable and Impassable Conditions at Rivière des Rochers Weir with Three-Day Delay	76
3.7	Results of the Wildlife Simulation Model Delta 1 Time Sequence Using Lake Claire Levels for Subdivisions H and IJ, and Lake Athabasca Levels for Remaining Subdivisions	90
3.8	Results of the Wildlife Simulation Model Delta 2 Time Sequence Using Lake Claire Levels for Subdivisions H and IJ, and Lake Athabasca Levels for Remaining Subdivisions	91
4.1	Mean Annual Discharges Recorded in the Contributory Basins 1976-1985 (m^3/s)	96

LIST OF FIGURES

<u>Figure No.</u>		<u>Page No.</u>
1.1	Peace-Athabasca Delta	2
2.1	Group Areas and Registered Trapping Areas in Wood Buffalo National Park	32
2.2	Trapping Success for Muskrats	34
2.3	Fall Muskrat House Numbers and Muskrat Harvest 1973-79	40
3.1	Peace-Athabasca Delta Waterfowl Populations (Dabblers and Divers), 1960 - 1982	61
3.2	Annual Maximum Lake Athabasca Water Levels Recorded at Fort Chipewyan, 1960 - 1980	62
3.3	Fish Catch per Unit Effort and Hydraulic Head at the Rivière des Rochers Weir, June - October, 1976	67
3.4	Fish Catch per Unit Effort and Hydraulic Measurements at the Rivière des Rochers Weir, April - June, 1977	68
3.5	Hydrometric Gauging Stations Used to Estimate Hydraulic Head at the Rivière des Rochers Weir	70
3.6	Frequency-Duration Curve for Hydraulic Head over the Rivière des Rochers Weir, April - June, 1976-84	73
3.7	Fish Catch per Unit Effort and Hydraulic Measurements at the Revillon Coupe Weir, May and June, 1977	78
3.8	Water Level Frequency-Duration Curves for Rivière des Rochers above Slave River, April - June, 1960-84 and 1976-84	79
3.9	Geographical Subdivisions of the Peace-Athabasca Delta Used for the Wildlife Simulation Model	82
3.10	Succession Trends Used by the Wildlife Simulation Model	85

Figure No.

Page No.

4.1	Comparative Water Level Simulations for Lakes Athabasca, Claire, and Mamawi	97
4.2	Simulated Average Summer Levels and Peaks of Lake Athabasca	99
4.3	Water Level Duration Curves for Lakes Athabasca, Claire, and Mamawi	100

1.0 INTRODUCTION

1.1 Background

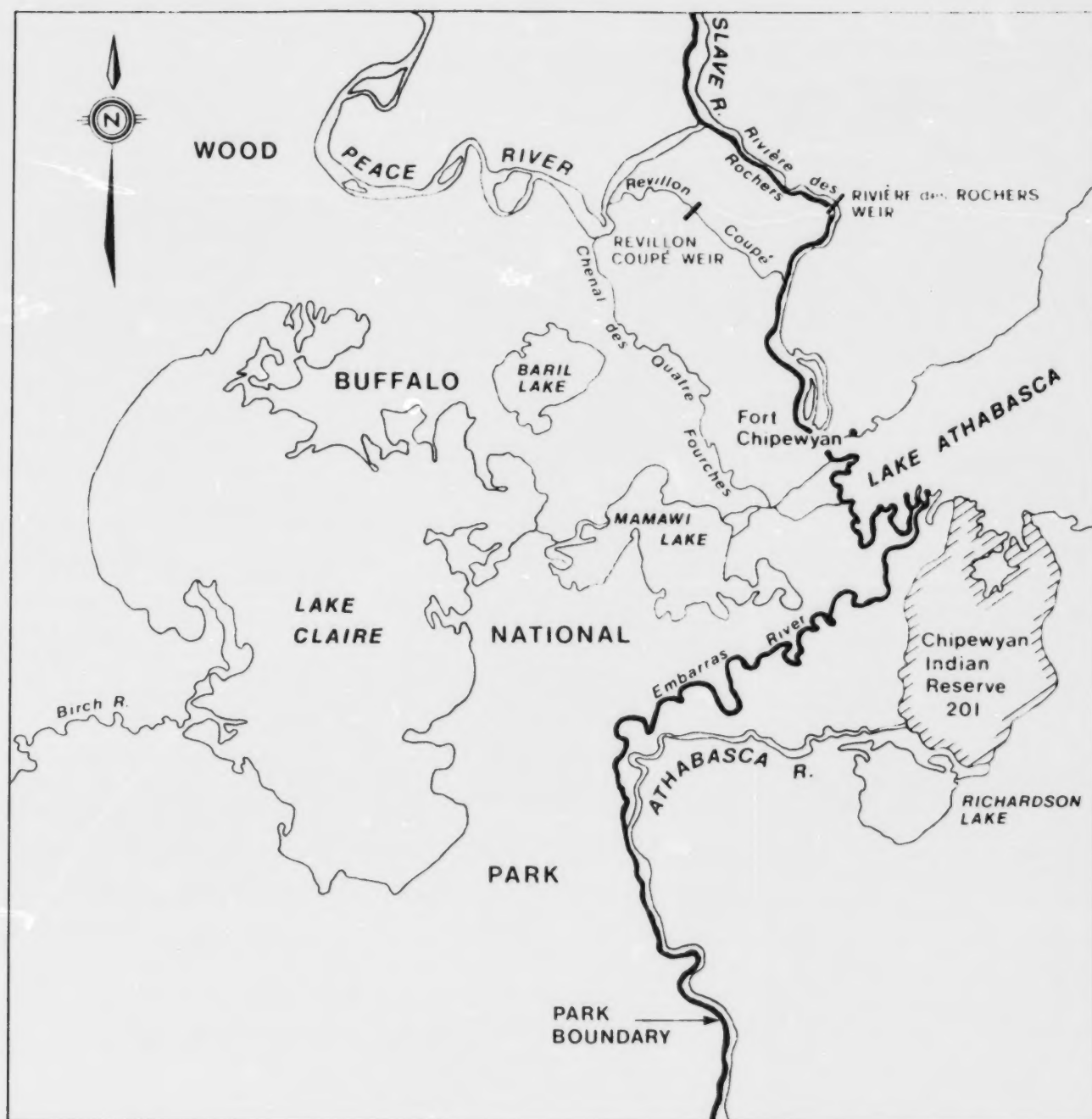
The Peace-Athabasca Delta is one of the largest freshwater deltas in the world. It is a complex lowland area created by the Peace and Athabasca Rivers at the west end of Lake Athabasca (Figure 1-1). The ecology of the delta evolves around the annual hydrologic cycle which floods the delta in June or July each year, filling channels and lakes and periodically recharging perched basins and sloughs. During late summer and winter, the water levels recede, reaching their minimum by March, when the annual cycle begins again.

The magnitude and duration of spring and summer flooding of the delta are determined by a complex combination of hydrological events in the Peace and Athabasca River Basins. These include:

- flooding of the Peace River, with or without ice jamming
- spring flooding of the Athabasca River
- Lake Athabasca water levels, influenced by the Athabasca and other tributary systems, and
- local runoff.

In most years, high spring flood levels have caused the Peace River to act as a hydraulic dam, preventing water from Lake Athabasca and the Athabasca River from draining away from the delta.

The W.A.C. Bennett Dam (Bennett Dam) was constructed on the Peace River in 1968. The filling and subsequent operation of the Williston Reservoir reduced the spring peak flows on the Peace River.



PEACE-ATHABASCA DELTA

This had serious implications on the ecology of the delta, particularly between 1968 and 1971 when the reservoir was being filled. During this time, the flood levels for Lake Athabasca were 0.8 m [metres] (2.7 ft.[feet]) lower than the long-term average. These low water levels threatened to permanently disrupt the natural processes of the delta.

In 1971, the Governments of Canada, Alberta and Saskatchewan established the Peace-Athabasca Delta Project (PADP) Group to determine an immediate solution to the problem of low water levels on the delta and to recommend long-term remedial measures. In the fall of 1971, a temporary dam was constructed on the west arm of Quatre Fourches Channel to retard the outflow of water from the Birch River Basin in order to raise the water levels of lakes Claire and Mamawi and adjacent perched basins. This proved to be a successful interim measure, raising water levels in 60% of the delta. Between 1971 and 1972, the PADP Group conducted a detailed investigation of the cause of the low water levels and the effect that these had on the ecology of the delta and the local people, in order to recommend a permanent solution to the problem. Thirty-seven coordinated studies were carried out; the results were published in the Peace-Athabasca Delta Technical Report and Appendices, (PADP Group, 1973). The PADP Group recommended a site on the Rivière des Rochers for a fixed-crest weir to restore the average summer level of Lake Athabasca. The Group also recommended that a resource monitoring program be initiated to evaluate the effectiveness of the structure.

The Peace-Athabasca Delta Implementation Committee (PADIC) was established in 1974 to prepare detailed designs and to construct the remedial works recommended by the PADP Group. The structures, which consisted of a submerged rock weir and ancillary fish bypass channel at the Little Rapids site on Rivière des Rochers and a rockfill weir on the Revillon Coupe', were completed in March 1976. The PADIC was also responsible for recommending and coordinating activities related to monitoring the effects of restoration measures on water levels, vegetation, wildlife and fish.

1.2 Summary of Environmental Effects of the Bennett Dam Observed and Predicted by the PADP Group (1973)

The PADP Group (1973) observed and monitored the effects of the Bennett Dam on the ecology of the Peace-Athabasca Delta between 1971 and 1972. The Williston Reservoir was being filled between 1968 and 1971. Thus, the impacts reported in these studies reflect the filling phase of the reservoir.

Over 124,000 acres of mudflats became exposed as water levels declined causing submerged vegetation to die and emergent vegetation to become stranded; 70,000 acres of the exposed mudflats became vegetated with early successional communities of annuals, grasses, sedges and willows in response to the lowered water table and absence of seasonal flooding; sedge and grass communities were being replaced by reed meadows; no changes were observed in shrub and forest communities; and there was a

significant decrease in the size and number of perched basins in the north part of the delta near the Peace River which had provided important habitat for muskrats and nesting waterfowl.

- Waterfowl hatching success was good because there was no flooding during the critical nesting season; moulting habitat was reduced; and no adverse effects on staging habitat were observed.
- Low winter water levels caused a decline in muskrat population.
- The factors affecting the bison and moose population were found to be very complex and the lower water levels could not be directly related to carrying capacity or herd size.
- Despite low water levels in 1971 and 1972 both goldeye and walleye were observed to migrate and spawn successfully. (Based on later studies, the 1971 goldeye year class turned out to be extremely successful.)

The PADP Group predicted that the future operation of the Bennett Dam would result in Lake Athabasca water levels lower than the natural regime: summer water levels would be 0.33 m (1.1 ft) lower, annual maximum levels would be 0.55 m (1.8 ft) lower and the summer fluctuation would be 0.24 m (0.8 ft) instead of 0.46 m (1.5 ft). The Group concluded that the low water levels on the delta between 1968 and 1971 could be attributed to the operation of the Bennett Dam and that there would be serious long-term ecological consequences if water levels on the Peace-Athabasca Delta were not restored:

- Plant succession would proceed unchecked for longer periods of time due to less frequent summer flooding; the permanent

reduction in summer lake levels would eventually shift plant zones to lower levels around lake margins; the more stable water levels would reduce the vertical limits of early successional plant communities; and the perched basins would continue to decrease in size and number.

- Waterfowl production would decrease as habitat is lost; and staging habitat would decline, but would remain sufficient.
- Muskrat population would continue to be low.
- Bison and moose populations would not be affected.
- Low water levels would block access for walleye to Richardson Lake more frequently; and the food supply for goldeye (zooplankton) in Lakes Claire and Mamawi could decline because of reduced flushing by flood waters.

The PADP Group concluded that the international, national and regional significance of the predicted effects were important enough to warrant constructing permanent remedial works to mitigate the effects of the Bennett Dam on the ecology of the delta.

1.3 Description of Remedial Measures Constructed in the Peace-Athabasca Delta and Effects Predicted When They were Built

1.3.1 Temporary Quatre Fourches Dam

In the fall of 1971, a temporary rockfill dam was built on Chenal des Quatre Fourches at the outlet of Mamawi Lake (Figure 1-1). The purpose of the dam was to impound water from the Birch River basin in

order to raise the water levels of lakes Claire and Mamawi and adjacent ponds and perched basins. The Quatre Fourches structure was severely damaged in the 1974 flood. It was removed in the fall of 1975, following completion of the permanent weir on the Rivière des Rochers.

The Quatre Fourches dam was a good interim solution to the problem of low water levels. In fact, the effect of this dam, combined with the exceptional flood of 1974, resulted in the highest water levels experienced on the delta since construction of the Bennett Dam. However, in its 1973 assessment, the PADP Group concluded that the Quatre Fourches dam was not suitable as a permanent structure for the following reasons:

- it was a barrier to major fish migration;
- it did not adequately duplicate the timing and amplitude of the natural delta water regime because westward flows from Lake Athabasca into Lakes Claire and Mamawi would be obstructed;
- with limited flushing from Lake Athabasca, the chemical quality of the delta waters would deteriorate; and
- the Quatre Fourches structure controlled only 60% of the delta, only within Wood Buffalo National Park.

The PADP Group concluded that controlling Lake Athabasca levels was the key to recreating more natural flow patterns within the delta.

1.3.2 Weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupe'

Following the environmental studies of 1971-72 and public hearings held by the Alberta Environmental Conservation Authority (now

Environment Council of Alberta), the decision was made to construct a permanent weir on the Rivière des Rochers. Detailed engineering studies revealed that this weir might cause high velocities and erosion on the Revillon Coupe'. Thus, a second weir was recommended for the Revillon Coupe'.

A permanent rock weir and ancillary fish bypass channel were completed at the Little Rapids site on the Rivière des Rochers in September 1975. At this time, the temporary Quatre Fourches Dam was removed. In March of 1976, a rock weir was completed on the Revillon Coupe' (Figure 1-1).

The PADP Group (1973) predicted the following long-term effects of the Rivière des Rochers weir using the Wildlife Simulation Model (see Section 3.3).

- Open water would increase by 12%, productive wetland habitats would decrease by 2%, and shrub and forest communities would decrease by 7% when compared to the simulated natural condition. By comparison, with the Bennett Dam, only, open water would decrease by 13%, productive habitat would decrease by 9% and shrub and forest communities would increase by 16% from the simulated natural condition.
- Waterfowl production would be completely restored to the pre-dam situation. The decreased flood amplitude would allow greater reproductive success. By comparison, with the Bennett Dam, only, duck populations were simulated to

decrease 26% from the natural condition.

- Muskrat habitat and population would be restored to natural conditions by the weirs. By comparison, muskrat numbers and carrying capacity were predicted to decrease by greater than 50% with the Bennett Dam only.

The effects of the weir on fish were predicted empirically:

- Walleye movement into Richardson Lake for spring spawning would not be hindered because winter and spring water levels would be higher than either natural condition or with the Bennett Dam.
- Goldeye movement would not be hindered by the weir on the Rivière des Rochers.

At that time it was thought that the goldeye used mainly the Quatre Fourches channel for migration. Subsequent field studies showed that goldeye use the Rivière des Rochers, Revillon Coupe' and Quatre Fourches channels, as is discussed in Section 2.4.2.

1.4 Purpose and Objectives of the Biology Sub-Committee

The Biology Sub-Committee of PADIC was established in 1983 to review the results of all biological monitoring programs undertaken in the Peace-Athabasca Delta since construction of the weirs to determine whether the restoration measures undertaken in the Peace-Athabasca Delta were regenerating biological habitat conditions as predicted in the report "The Peace-Athabasca Delta Project, Technical Report, 1973" (PADP Group, 1973).

The Sub-Committee had the following objectives:

1. To determine whether there is enough fisheries, wildlife and vegetation data to evaluate the success of the restoration measures.
2. To determine whether there is an acceptable quantitative method to relate water levels/regimes in the delta to habitat conditions and populations.
3. To undertake a comparison of natural, post-Bennett Dam and post-weir habitat conditions and populations at selected points in the delta for the period 1960-1984.
4. To evaluate the benefits to habitat conditions and populations of a range of alternative remedial measures should the weirs prove to be (a) not performing to design specifications and/or (b) not adequately simulating the pre-Bennett Dam regime.

This report presents the results of the research and analyses conducted by the Biology Sub-Committee. A companion study to evaluate the hydrological performance of the weirs has been prepared by the PADIC Hydrology Sub-Committee (Alberta Environment and Environment Canada, 1985a, b).

2.0 BIOLOGICAL MONITORING PROGRAMS

In this section, the vegetation communities and wildlife and fish habitats of the Peace-Athabasca Delta are described and the results of the biological monitoring programs conducted between 1974 and 1980 under the auspices of PADIC and other agencies are presented. The biological data base is assessed in the context of its suitability for statistical, modelling or empirical analysis.

2.1 Vegetation

2.1.1 Vegetation Succession in the Peace-Athabasca Delta

The vegetation patterns of the Peace-Athabasca Delta were described by Raup in 1935, but are still applicable today:

Although the differences in the elevation of the plain above the water table are slight, they are enough to determine the arrangement of the plant cover. Lands subject to floods have a herbaceous vegetation ranging from semi-floating aquatic plants to sedges and grasses. Large areas are covered by almost pure stands of awned sedge (Carex atherodes) or reed grass (Calamagrostis spp.). On the slightly elevated margins of stream channels, abandoned or otherwise, are long lines of willows (Salix spp.). Shrub and tree growth increases toward the margins of the plain so that the upper, older part of the delta and the banks of the larger channels support a forest of white spruce (Picea glauca) and balsam poplar (Populus balsamifera). The granite hills have a scrubby timber of white spruce, jackpine (Pinus banksiana), and white birch (Betula papyrifera var. neolaskana).

The PADP Group (1973) developed a broad classification system for the vegetation (Table 2.1) which was used to map large portions of the delta using black and white aerial photographs taken in the

TABLE 2.1
HABITAT TYPES OF THE PEACE-ATHABASCA DELTA

Water	flooded area devoid of emergent vegetation
Emergents	inundated area that had erect, living vegetation rooted to the substrate
Mudflats	area above water with little or no vegetation growing on it
Immature Fen (meadow)	the community resulting from a one-year exposure of mudflats and represented by seedling stages of <u>Carex</u> sp., <u>Calamagrostis</u> sp., or shrubs.
Sedge Meadow	area dominated by sedge where woody vegetation is an occasional shrub or tree
Grass Meadow	area dominated by <u>Calamagrostis canadensis</u> where woody cover is an occasional shrub or tree.
Low Shrub	woody shrub vegetation under six feet tall
Tall Shrub	woody shrub vegetation over six feet tall
Deciduous	tree communities of primarily deciduous species, mainly balsam poplar and birch
Coniferous	tree communities of conifers
Rock Outcrop	The area of the delta where rock outcrop exists at an elevation above the upper limit of water level consideration

SOURCE: Townsend, 1972a.

fall of 1970. This is the only year for which vegetation distribution for the Peace-Athabasca Delta has been mapped. The distribution of vegetation cover was estimated to be:

open water	27%
emergents, mudflats, immature fen	12%
meadow	19%
shrub	33%
forest	7%
rock	4%

It is important to understand the dynamic nature of the vegetation communities of the Peace-Athabasca Delta. Successional trends on the delta were examined in detail by the PADP Group (Townsend, 1972a). The following discussion of succession is abridged from the PADP Group Summary Report (1973).

The Peace-Athabasca Delta, which has formed where the Athabasca River empties into Lake Athabasca, is growing downstream as the river approaches base level and deposits its sediment load. Point bars and islands emerge within the stream bed, and the river branches into a series of channels that meander across the delta plain. Local differences in rates of erosion and deposition result in cutoff and ponded channels and in the formation of numerous shallow depressions on the delta plain.

The biological community has developed parallel with the evolution of the physical landscape. Plant species capable of becoming established in the aquatic and nutrient-rich environment of young sites are gradually replaced by species adapted to drier conditions. Thus, over time, the vegetation occupying a given

location changes from aquatic to meadow to wooded communities. Animal populations exhibit similar changes as the vegetation is altered by these processes. The phenomenon of continuing replacement of plant and animal communities over time is referred to as ecological succession.

The ecology of the Peace-Athabasca Delta has evolved in response to its unique hydrologic system. In spring and summer, the rising water of Lake Athabasca floods most of the delta and recharge lakes and the numerous perched basins with nutrient-rich waters, deposited silt and plant seeds, and flushing out or burying plant debris. During the remainder of the year, outflow and evaporation gradually lower the water levels within the delta. The spring flood has the effect of slowing the long-term trend towards climax vegetation, holding much of the area at early successional stages. It is important to realize that the vegetation patterns and animal life which now characterize the delta have developed in response to this fluctuating water level regime and are thus adapted to it. Any change in the hydrological regime, therefore, triggers ecological adjustments within the delta system.

Within the delta, three categories have been defined according to the prevailing physical deltaic processes: the active, semiactive and inactive portions of the delta. Active delta includes those locations directly affected by the hydrological interactions of the major rivers and Lake Athabasca. Semiactive delta includes perched basins and cutoff stream channels, i.e. locations which are not connected with

the major hydrologic system but have been recharged by the spring flood in most years. The inactive delta category comprises closed basins (old meander scrolls and backswamps) which are positioned on the higher, older portions of the delta, and are affected by the spring flood only during extremely high water years.

Vegetational replacement patterns vary in different parts of the delta. Within active and semiactive locations, aquatic and emergent communities are replaced by shoreline pioneers on emerging mudflats which develop into fen meadows. These meadows then change into willow shrub communities and eventually into terminal forest communities. Succession in the delta does not follow a single pathway but takes the form of a branching network in which various species or species-groups may dominate in different locations during the same seral stage, and fuse during a succeeding stage. The variety of alternate dominance-types is particularly great among shoreline and meadow communities. It is not always clear why sites which appear to be identical are occupied by different species groups. However, the supply of plant seeds at the time when conditions are favorable for germination and minute local differences in moisture and nutrient status are involved in creating this diversity.

In the inactive delta, the lack of nutrient-rich waters results in a gradual fixing of the available nutrients in undecomposed vegetative matter, in the growth of floating sedge mats over the basins, and finally the filling of the entire basin with muck and peat. The peat surface eventually grows completely out of reach of

the mineral water table, is invaded by Sphagnum mosses, and develops into ombrotrophic bog or muskeg. Because of the frequency of previous high floods, inactive delta is largely confined to the upper portion of the Athabasca Delta and even then has not evolved beyond the floating mat stage. Permanent elimination of the spring flood, however, would speed the development towards ombrotrophic bog in backswamp locations.

The time frame within which long-term succession proceeds is not well understood. It is known that the entire vegetational development took place during the past 10,000 years, but it is difficult to determine the average rate by which seral stages replace each other. From the limited data on hand, it is apparent that successional events in the delta are mainly controlled by the water regime. The vegetative replacement with decreasing water levels proceeds very rapidly in the initial stages, but more and more slowly through the shrub and forest types.

2.1.2 Vegetation Monitoring Programs

Vegetation changes in the Peace-Athabasca Delta have been monitored along a series of transects established in 1968 (Dirschl, 1972). These programs monitored the immediate vegetation responses to the Bennett Dam (1968-71), the Quatre Fourches weir (1972-1975) and the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' weirs (1976-78). There have been no vegetation monitoring studies in the Peace-Athabasca Delta since 1978. A summary of the vegetation monitoring programs since 1974 is presented in Table 2.2. The results of the studies are described below.

TABLE 2.2
VEGETATION RESEARCH PROGRAMS IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA SINCE 1974

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1975	Cordes	Vegetation change in the PA Delta, 1970-4	National & Historic Parks Branch, INAC	1974	Classify and analyze vegetation along established transects
1976	Cordes & Strong	Vegetation change in the PA Delta, 1974-5	National & Historic Parks Branch, INAC	1975	Classify and analyze vegetation along established transects
1977	Cordes & Pearce	Vegetation change in the PA Delta, 1975-6	National & Historic Parks Branch, INAC	1976	Classify and analyze vegetation along established transects
1978	Cordes & Pearce	Vegetation change in the PA Delta, 1976-7	National & Historic Parks Branch, INAC	1977	Classify and analyze vegetation along established transects
1978	Doherty	Plant succession in the northeastern portion of the PA Delta	M.Sc. Thesis, U of A	---	Study succession trends
1979	Cordes & Pearce	Vegetation change in the PA Delta, 1977-8	Parks Canada, INAC	1978	Classify and analyze vegetation along established transects

Note: PA = Peace Athabasca; INAC = Indian and Northern Affairs, Canada

In 1974, vegetation composition along Dirschl's 1968 transects was examined by Cordes (1975). It was found that the high water levels and prolonged flooding of the period 1972 and 1974 produced a reversal of succession in vegetation cover equal to 29 percent of the total area of the transects mapped. Forty percent of the change occurred in vegetation communities established during the low water years, while 60 percent of the change took place in vegetation types present before the low water years (Cordes, 1975). Thus, with several years of flooding, plant succession reverted to more early-successional plant communities and open water. This generally confirmed the reverse successional patterns modelled for the Peace-Athabasca Delta by Townsend (1972b).

Vegetation monitoring of the established transects continued during 1975 (Cordes and Strong, 1976). With water levels returning to more average conditions that year, most reed (Calamagrostis sp.) meadows recovered to 1970 conditions, indicating that the duration and depth of flooding had not completely killed the rhizomes. Sedge (Carex sp.) meadows, located slightly lower on the contour, and therefore exposed to greater and more prolonged flooding, did not all recover. Succession was observed to be set back to immature fen and particularly whitetop (Scolochloa) in the more weakened meadows.

Water levels in 1976, the year that the weirs were completed, were approximately the same as during the previous year, and only 4 percent of the transect areas studied changed in vegetation type (Cordes and Pearce, 1977). The largest increase occurred as the

immature fen invaded mudflats exposed in 1975. Reed communities remained healthy and sedge showed a slight increase. The whitetop community continued to decrease with the lower levels. Willow (Salix sp.) dominated communities remained stable. Water levels were not high enough to flood most of the perched basins, and succession to immature fen occurred on the sparsely vegetated mudflats and ragwort (Senecio sp.).

The 1977 water regime was similar in trend to that observed in 1975 and 1976, although summer levels were approximately 0.3 - 0.6 m (1 - 2 ft.) higher. No major shifts in vegetation types were recorded in 1977 although there were species composition changes within the types and changes in vigor of some of the important species (Cordes and Pearce, 1978). Cattail (Typha latifolia) began to appear in sedge and whitetop vegetation types because of continuous rather than seasonal flooding since 1975. The high water caused flooding of reed communities along Mamawi Creek and Prairie River. Despite the somewhat higher summer water levels, the majority of perched basins in the delta were not flooded. One hundred and forty-eight perched basins were inspected by aerial survey. Forty-three percent were classified as having water levels below normal, and extensive areas of mudflats were being colonized by terrestrial vegetation types. Willows had invaded some of the sedge communities adjoining the perched basins. Cordes and Pearce concluded that the significant factors that affected the vegetation composition of the delta in the mid-1970s were moderately high water levels throughout the summer

growing season and winter, and decreased summer amplitude (lack of basin recharge).

Summer water levels in 1978 averaged 0.3 to 0.6 m (1 to 2 ft.) lower than 1977 levels and approximated those of 1975 and 1976. For the fourth consecutive year, there was no widespread overland flooding or mid-summer increases sufficient to recharge the majority of perched basins. Sixty percent of the perched basins surveyed had water levels lower than normal (Cordes and Pearce, 1979). Along the established transects, a net vegetation change of approximately 9 percent was observed, with whitetop being replaced by sedge, and sedge meadows being invaded by reed. Elsewhere there was continued evidence of immature fen persisting on some meadows weakened by the prolonged flooding of 1972-74 and subsequent grazing by bison, and weedy species (foxtail barley, sowthistle and plantain) and willow seedlings were becoming dominant.

Cordes and Pearce (1979) summarized the major vegetation changes in the Peace-Athabasca Delta from 1970 to 1978.

- The immature fen group experienced the most significant changes. It colonized the mudflats exposed by the very low 1968-1971 water levels but was then eliminated by flooding in 1972. Between 1974 and 1978, lower water levels contributed to an expansion of immature fen; although, by 1978, many areas in this group had been replaced by the more permanent vegetation types.
- The sedge and reed vegetation groups recovered much of the area they occupied before the 1972 flooding. Continued drying and a

more stable water regime were considered responsible for some deterioration of these communities and invasion by other vegetation types.

The spruce poplar (Picea--Populus), tall willow, low willow and fen-willow groups did not change appreciably between 1970 and 1978.

2.1.3 Assessment of the Vegetation Data Base

The vegetation transect studies conducted between 1968 and 1978 provided a good basis for describing immediate vegetation responses to water level changes over that ten year period. However, the studies only continued for three seasons after the weirs were completed in 1976. Thus, it is not possible to document how vegetation responded to water levels on the delta since 1978.

The Wildlife Simulation Model was used by the PADIC biology subcommittee to simulate long-term vegetation responses to selected water management scenarios. The model and the vegetation changes that it predicted are discussed in Section 3.4. The model was calibrated using the vegetation map of delta prepared for the PADP Group using 1970 aerial photographs. The results of the vegetation mapping program of the 1970's were used to verify the assumptions of the model.

2.2 Waterfowl

2.2.1 Waterfowl Habitat

The Peace-Athabasca Delta is at the confluence of the four North American waterfowl flyways. It is a staging, moulting and production area of national and international significance.

It is a vital link in the migratory paths of birds nesting in the Arctic; they stop to rest here on the way north through the Mackenzie valley in the spring and south in the fall. The abundant wetland nesting habitat of the delta fosters hundreds of thousands of young ducks during years when water conditions are satisfactory (PADP Group, 1973). The Peace-Athabasca and other northern deltas are particularly important during drought years on the prairies, when waterfowl are forced to overfly traditional but temporarily dry prairie nesting grounds to seek more permanent summer waters (Townsend, 1984).

The early successional mudflat and immature fen vegetation communities that are prevalent throughout the delta provide excellent spring and fall waterfowl staging habitat. This type of habitat is maintained by fluctuating water levels and has traditionally been prevalent along the open water areas of the delta. The perched basins of the delta, which experience less water level fluctuation, have been traditionally the good habitat for waterfowl breeding.

2.2.2 Waterfowl Monitoring Programs

Between 1971 and 1976, a program of waterfowl population monitoring was undertaken to document population responses to water levels resulting from regulation by the Bennett Dam and, in 1976, from the weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' (Table 2.3). Between 1971 and 1974, the surveys were conducted by Ducks Unlimited (Canada) personnel with funding from the Canadian Wildlife Service (Hennan, 1972, 1973, 1974). In 1975 and 1976, they were undertaken by the Canadian Wildlife Service and funded by Parks Canada (Hennan and Ambrock, 1977).

TABLE 2.3
WATERFOWL RESEARCH PROGRAMS IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA SINCE 1971

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1973	Hennan	PA Delta fall staging census results 1971-3	Ducks Unlimited/CWS	1971-3	To monitor waterfowl populations in the context of delta water levels
1974	Hennan	PA Delta breeding and fall waterfowl census staging results 1974	Ducks Unlimited/CWS	1974	"
1975	Hennan	PA Delta breeding and fall staging waterfowl census results 1975	CWS/Parks Canada	1975	"
1977	Hennan & Ambrock	A summary of waterfowl investigations in the PA Delta 1971-1976	CWS/Parks Canada	1976	To monitor waterfowl populations in the context of delta water levels and summarize previous studies

Note: PA = Peace-Athabasca; CWS = Canadian Wildlife Service

In 1971, after three years of low water levels, upland and aquatic vegetation had become well developed and waterfowl numbers approached what are believed to be maximum numbers for the delta without internal management. The spring-staging density averaged 19 ducks/km of wetland edge, representing a total population of approximately 400,000 to 500,000 ducks. The geese and swan population was estimated to be 150,000 (Hennan, 1972). Average breeding pair densities under these habitat conditions were estimated at 6 pairs/km, with a success rate of 3-4 broods/km. It is important to note that this success was achieved in a year of minimal summer water level increases over a rather low spring level. The abundant aquatic cover provided excellent habitat for moulting waterfowl and an estimated half-million birds utilized the delta for that purpose. The low fall water levels provided extensive mudflat-type shoreline, especially on larger lakes. In conjunction with an abundant food supply, this attracted a large fall-staging population estimated at 1.2 million ducks and 150,000 geese and swans (Hennan, 1972).

Spring water levels of 1972 were higher than 1971 and this apparently reduced both the attractiveness to staging waterfowl and the availability of good breeding (territorial and/or nesting) habitat. Average spring-staging and breeding pair densities were 11.3 birds/km and 4.4 pair/km, respectively. Early summer floods which affected parts (but not all) of the delta probably reduced nesting success. Brood production declined to approximately 1 brood/km. The water levels dropped sufficiently during late summer to provide

attractive staging habitat, but the staging population was estimated to be only half as large as in 1971.

Spring and summer Lake Athabasca water levels in 1973 were quite similar to the previous year. Although no spring-staging or breeding pair surveys were conducted, one would expect that populations were similar to 1972. With limited early summer water level increases, nesting success would have been at least equal to, and probably better than, that of 1972. Although the Lake Athabasca water level receded somewhat during late summer and early fall, levels in much of the Delta were maintained or increased by the Quatre Fourches weir. The number of ducks staging in the delta decreased by roughly 50% from 1972 and 80% from 1971 because available habitat decreased.

The record high spring water levels of 1974 left very little dry land suitable for territorial sites and nesting. No spring-staging data are available but numbers were probably very low. Breeding pair counts revealed a preponderance of divers compared to dabblers as a result of the high water conditions. Very little suitable nesting habitat was available and production was probably poor. By fall, water levels had dropped in parts of the delta to below those of 1973 and numbers of staging ducks increased by 30% over the previous year.

No spring-staging data are available for 1976. However, based on water level conditions, it is expected that the 1976 population was comparable to or somewhat below that of 1972. Breeding pair densities were low, similar to those of 1974. It should be noted that the relative numbers of dabblers and divers shifted back in favour of the

former as a result of the lower water levels. Adequate brood count data were not available but, with the absence of an early summer flood, nesting success of the small breeding population was probably high. Although there was only a limited fall water level recession, levels were already low enough to provide favourable staging conditions. The fall population census climbed back up to 70,000. Dabblers and divers were almost equally represented.

In 1976, spring-staging waterfowl densities were similar to those of 1972 and breeding pair densities were virtually equivalent to those of 1971. The production could not be assessed because of an insufficient number of surveys. However, water level increases during the nesting season were not extreme or sudden, therefore nesting success was probably quite good. Because the water level was maintained into the fall, less than optimum conditions were available for fall-staging ducks. Nevertheless, more than 60,000 ducks were counted in a single aerial survey.

Hennan and Ambrock (1977) summarized the relationship between waterfowl densities and numbers and Lake Athabasca water levels (table 2.4). These estimates reflect the relative degree of utilization, recognizing that conditions outside of the delta, such as the continental waterfowl supply can modify the situation.

The following generalizations about waterfowl use of the delta may be drawn from the 1971 to 1976 monitoring studies:

- Highest densities of spring-staging waterfowl and duck breeding pairs occurred during low water years for the delta.

TABLE 2.4
AN ESTIMATION OF THE RELATIONSHIP OF WATERFOWL DENSITIES AND NUMBERS TO VARIOUS WATER LEVEL REGIMES
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA, 1971-76

WATER REGIME AND HABITAT	DENSITIES/km		NUMBERS	
	SPRING STAGING	BREEDING PAIRS	BROODS	FALL STAGING (000's)
1. GENERALLY LOW (208.2 m [683 ft.] asl): L. Athabasca at Ft. Chipewyan				
a) No extreme early summer water level rise (following 2 or more years of low to moderate levels).	20	6+	3-4	1,000+
b) Substantial early summer floods i) with fall recession ii) without fall recession	20	6+	1-2	800 700
2. GENERALLY MODERATE (208.8-209.4 m [685-687 ft.])				
a) No extreme early summer water level rise i) with fall recession ii) without fall recession	12-13	3-5	2-3	700 500
b) Substantial early summer floods i) with fall recession ii) without fall recession	12-13	3-5	1+	500 300
3. GENERALLY HIGH (209.4-210.0 m [687-689 ft.])				
a) No extreme early summer water level rise i) with fall recession ii) without fall recession	3-6	2-3	1+	300 200
b) Substantial early summer floods i) with fall recession ii) without fall recession	3-6	2-3	0.5	200 100

SOURCE: Hennan and Ambrock, 1977.

Brood production was highest during years when breeding pair densities were high and when spring or early summer flooding did not occur.

Numbers of fall-staging waterfowl in the delta were highest following conditions that led to a band of mudflats with seedling growth along edges of the larger shallow lakes. Low water levels for one or two summers followed by receding fall levels provided the best conditions. The least attractive condition supporting staging waterfowl resulted from summer flooding or high water on the delta which extended into the fall migration period for waterfowl.

2.2.3 Assessment of the Waterfowl Data Base

The waterfowl census studies conducted between 1971 and 1976 provide a basis for discussion of how waterfowl populations relate to water levels experienced during that seven-year period. However, there is only one season of data since the weirs were completed in 1976. Thus, it is not possible to document how waterfowl populations, habitat or utilization of the delta have responded to water levels since construction of the weirs, based on field data.

A statistical analysis of waterfowl populations and Lake Athabasca water levels was prepared to determine whether there was any statistical relationship between waterfowl populations and water levels since the weirs were built. The U.S. Fish and Wildlife breeding pair transects were used as a basis for waterfowl estimates. This analysis is presented in Section 3.2.

The Wildlife Simulation Model has been used to model long-term

waterfowl responses to simulated water levels. The model and the waterfowl habitat and population changes that it predicted are described in Section 3.4.

2.3 Wildlife

The Peace-Athabasca Delta provides habitat for a variety of wildlife. This section of the report focuses on muskrats because they are very sensitive to water level changes. Information has been derived from field monitoring, trapping records and personal interviews of trappers. Other furbearers were examined as this report was being prepared; however, because no direct link between population and water levels occurs, other furbearers were not included in this section.

Bison and moose were covered in the PADP Group Report (1973). However, immediate adverse impacts were not predicted to occur from water level changes, and ungulates were not monitored by the PADIC program. Factors other than water levels (i.e. hunting pressure and disease) were felt to be more important determinants of population numbers. Parks Canada monitors ungulate population and habitat, particularly bison within Wood Buffalo National Park.

2.3.1 Muskrat Habitat in the Peace-Athabasca Delta

Of all the mammalian life in the delta, muskrat are the most directly dependent on adequate water levels for shelter as well as food. Substantial decreases in water levels, particularly over winter months will often result in high muskrat mortality rates caused by restriction of food supply, increased predation as they search for

food, stress from more frequent exposure to outside temperatures (Ambrock and Allison, 1972), and overcrowding as winter forage becomes more restricted. Low water levels, even if relatively stable, may also cause high winter mortality since water bodies may freeze to the bottom.

Ambrock and Allison (1972) reported that a minimum total depth of ice and water of 0.61 to 0.76 m (2.0 to 2.5 ft.) of water is required for muskrats to survive the winter; however, the timing of significant snowfalls and the timing of accumulated snow can have a great bearing on eventual ice thickness and water depths required to overwinter. Stelfox and McGillis (1977) found that where snow was deep, muskrats survived in areas with less than 0.3 m (1 ft.) of water and ice. Summer water levels are not as critical to muskrat since their access to food is not limited and weather conditions are not as stressful. An exception to this is when water levels rise quickly, as with overbank flooding from rivers, and flood muskrat houses, often killing many young.

Muskrat require ample emergent and submergent vegetation suitable for food, building houses and trapping snow. Significant variations in water levels during the open-water season and between years are necessary on a 3 to 5 year basis to allow reseeding of many emergent species on exposed mudflats. Large fluctuations in water levels will result in wider bands of emergent vegetation around water bodies, thus, providing more muskrat habitat than under conditions with small water level fluctuations (Poll, 1980).

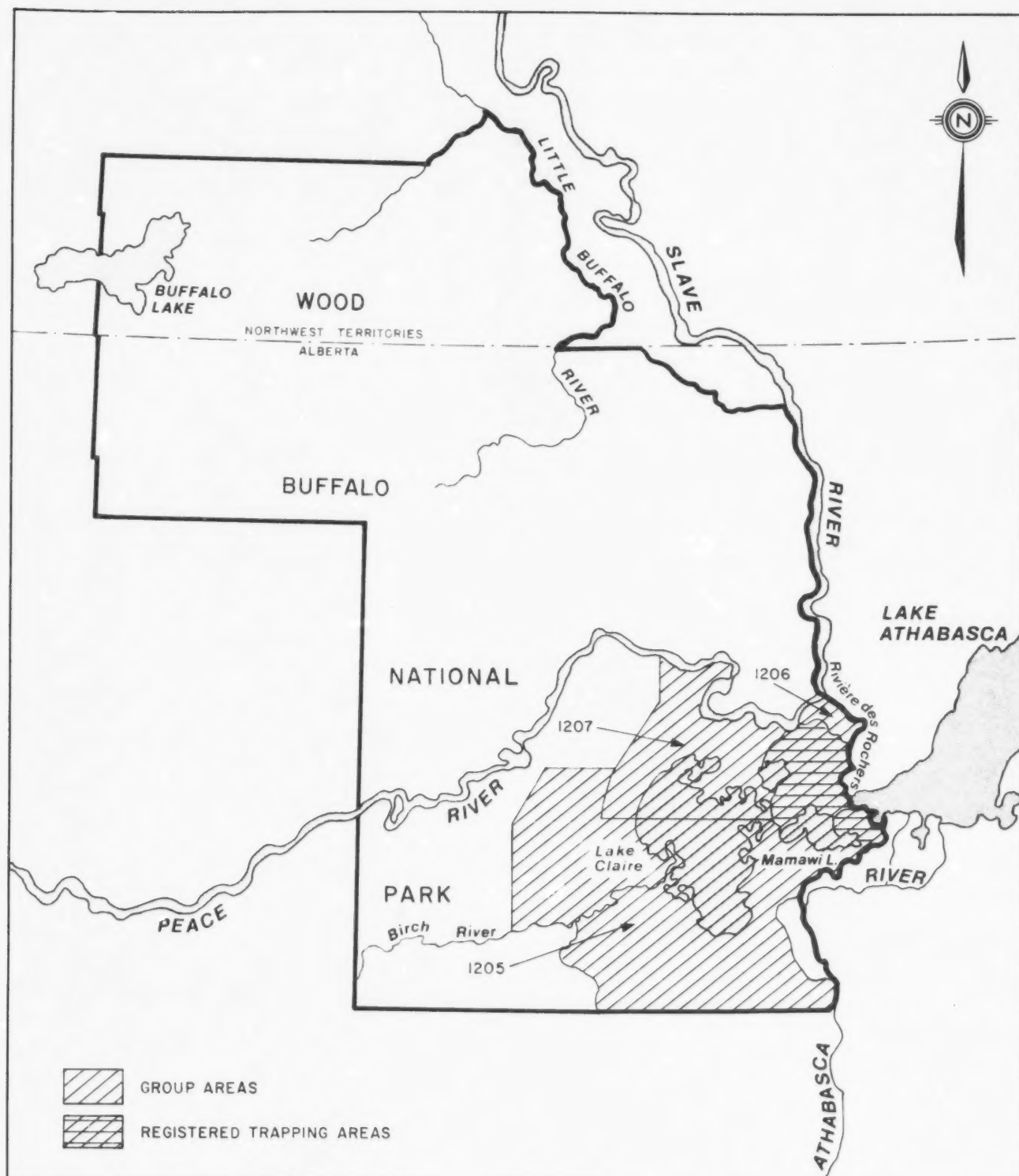
Trapping can easily remove 50% to 75% of an overwintering muskrat population (Ambrock and Allison, 1972). Such a large impact has the potential for preventing a population from peaking, shortening the duration of a peak, or hastening a population decline, and driving the population so low that it needs more time to recover than would normally be required.

Predation can also play an important role in the population dynamics of muskrat. The fur harvest records of muskrat predators (mink, fox, coyote, lynx) show that their populations depend heavily on muskrats during periods of peak abundance. The abundant food supply may allow increases in the predator populations to lag behind the muskrat population. The intense predation pressure hastens the decline in muskrat population with an effect similar to the effects of intensive trapping.

Disease and intrinsic population regulation factors also come into play at various stages of population fluctuations. These factors can affect the intensity of aggressive behavior, the effectiveness of reproductive behavior, fecundity and the ability of the population as a whole to withstand stress. These factors may enhance or retard population growth or decline irrespective of water levels.

2.3.2 Review of Muskrat Trapping Records

The fur harvest records for the Wood Buffalo National Park portion of the Peace-Athabasca Delta were reviewed in the Parks Canada Fort Chipewyan office. Only those trapping areas that would be directly affected by delta water levels were included in this analysis

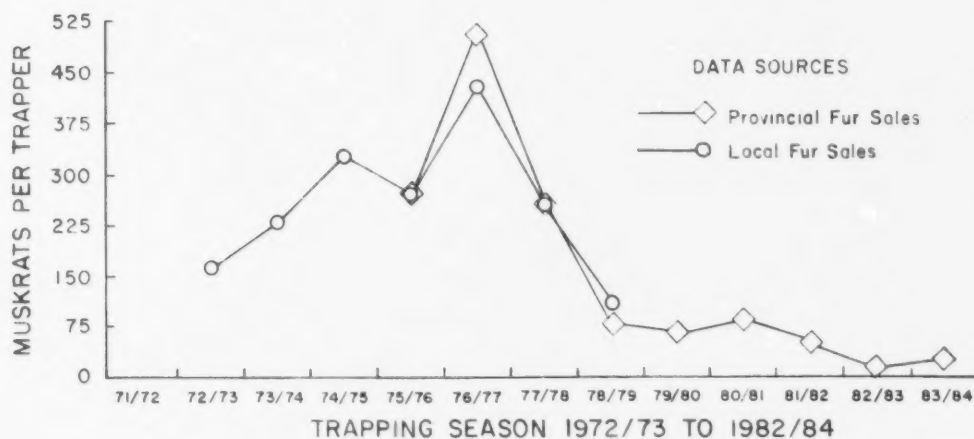
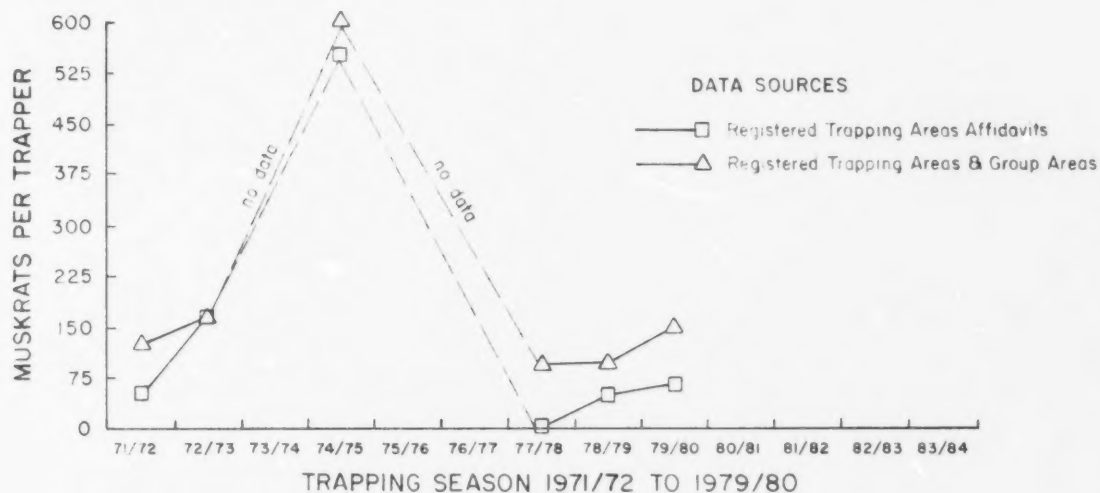
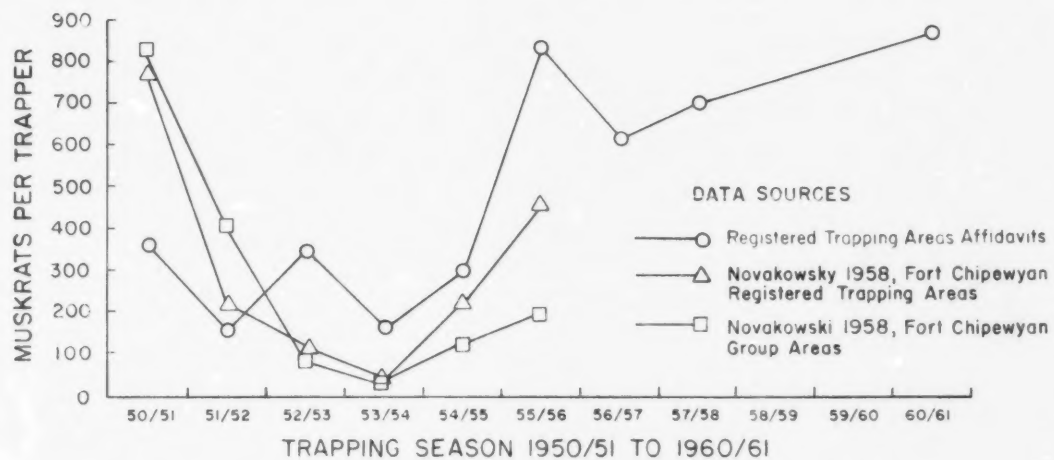


GROUP AREAS AND REGISTERED TRAPPING AREAS
IN WOOD BUFFALO NATIONAL PARK

(Figure 2.1). The way in which the fur harvest has been recorded has varied, thus the numbers reported are not always comparable from year to year. The trends shown by the records are summarized below:

- Trapper affidavits are available sporadically from 1949/50 to 1960/61 and from 1971/72 to 1978/79. The affidavit accuracy varies tremendously from trapper to trapper; however, they are the only data available for the 1950s.
- Records of fur sales to local buyers were recorded between 1972/73 and 1977/78. These figures would not include sales outside the community or those furs taken away for domestic or cottage industry uses.
- Records of furs sold within Alberta were kept beginning with the 1975/76 trapping season. These records were computerized beginning in 1978/79 and are current to the 1983/84 trapping season. Theoretically, the current system should keep track of all furs sold for export to or from Alberta and would only miss those used for domestic or cottage industry uses.

"Trapper success", or the average number of furs taken per trapper, provides a good indicator of the relative abundance of species taken over the years. Total fur take should not be compared from year to year because the number of affidavits submitted, number of active trappers and incentives to trap (fur prices, other employment opportunities, etc.) are variable. To calculate average trapper success, the total take for each species was divided by the number of affidavits submitted (or the number of trappers selling any



TRAPPING SUCCESS FOR MUSKRATS

fur). The Group Areas from the 1950s and 1960 pooled their fur takes so that only a few affidavits represented the catch of up to 50 or more trappers from one area. Since the number of trappers contributing was unknown, these data were excluded and only the Registered Trapping Areas (RTAs) were used to calculate trapper success for this time period.

Trapper success for muskrats varied greatly from year to year in the 1950s as it did in the post-weir period (1976 to 1984) (Figure 2-2). In 1958 Novakowski found that trappers were able to trap more muskrats annually in RTAs than individual trappers were able to trap in Group Areas. This seems reasonable since most of the RTAs are almost entirely on prime muskrat habitat whereas only portions of the Group Areas have prime muskrat habitat. Trappers in Group Areas also have greater opportunity for trapping other furbearers and may not concentrate on the muskrat harvest to the same degree as trappers from RTAs. If Novakowski's (1958) results from the Group Areas (average 105 trapper years) and RTAs (less than 20 trappers/year) are combined, then no obvious differences in the range of trapping success can be seen when compared to information collected through fur sales in the post-weir period.

When trapping success in the RTAs, the 1950s, and the post-weir period is compared, it should be noted that several methods were used to acquire fur harvest statistics in the 1970s. Thus, the 1970's data are somewhat unreliable. Nevertheless, the range of trapping success and, thus, assumed muskrat populations, do not appear to differ

TABLE 2.5
MUSKRAT RESEARCH PROGRAMS IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA SINCE 1974

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1974	Smith	Results of aerial and ground counts of muskrats in the PA Delta	CWS	1973 1974	aerial and ground inventory
1976	Smith	Results of fall ground counts of muskrat houses in the PA Delta	CWS	1975	ground survey of muskrat houses on 57 lakes
1977	Stelfox & McGillis	Muskrat monitoring in the PA Delta 1975-77	CWS; Parks Canada & PADIC	1975-7	fall counts and spring activity on 57 lakes examined effects of water depth, snow depth, & trapping on muskrat populations
1978	Poll & Stelfox	Muskrat monitoring in the PA Delta 1977-78	CWS, Parks Canada & PADIC	1977-8	fall counts and spring activity on 64 lakes examines effects of climate, hydrology, vegetation & trapping
1980	Poll	Muskrat monitoring in the PA Delta 1973-79,	CWS, Parks Canada		summarized and evaluated the findings of previous muskrat monitoring studies

Note: PA = Peace-Athabasca; CWS = Canadian Wildlife Service; PADIC = Peace-Athabasca Delta Implementation Committee

substantially between the two time periods. However, the trapping success (and inferred population) appears to remain depressed for a longer period of time during the post-weir period. Trapper success appeared to be depressed for approximately three years in the 1950s and approximately seven years in the post-weir period. Trappers reported that the muskrat population began to recover in the Birch River area during the summer of 1984, however quantitative data are not yet available to substantiate this observation.

2.3.3 Muskrat Monitoring Programs

Between 1973 and 1979, five monitoring studies of muskrats were conducted for the Canadian Wildlife Service by Smith (1974, 1976), Stelfox and McGillis (1977), Poll and Stelfox (1978), and Poll (1980) (Table 2.5). The results of this five-year monitoring program were summarized by Poll (1980).

Ground surveys of muskrat based on fall house counts conducted between 1973 and 1978 showed that muskrat populations were high in 1973, dropped slightly in 1974 and peaked in 1975. Between 1976 and 1978, fall house counts declined significantly in all parts of the delta (Table 2.6).

The intensive flooding experienced between 1972 and 1974, and particularly the ice jam flood of 1974, filled the perched basins making more habitat available for muskrat. Poll (1980) postulated that this was a major contributor to the muskrat population increases observed between 1971 and 1974. It should be noted that the Quatre Fourches dam helped to maintain high

TABLE 2.6
SUMMARY OF FALL MUSKRAT GROUND COUNTS FOR 31 COMPARABLE BASINS
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA, 1973-78

	<u>HOUSES COUNTED</u>	<u>PERCENT CHANGE FROM PREVIOUS YEAR</u>
1973	3,128	
1974	2,794	-10.7
1975	3,353	+20.0
1976	3,064	- 8.6
1977	1,942	-36.6
1978	1,056	-45.6

SOURCE: Poll, 1980

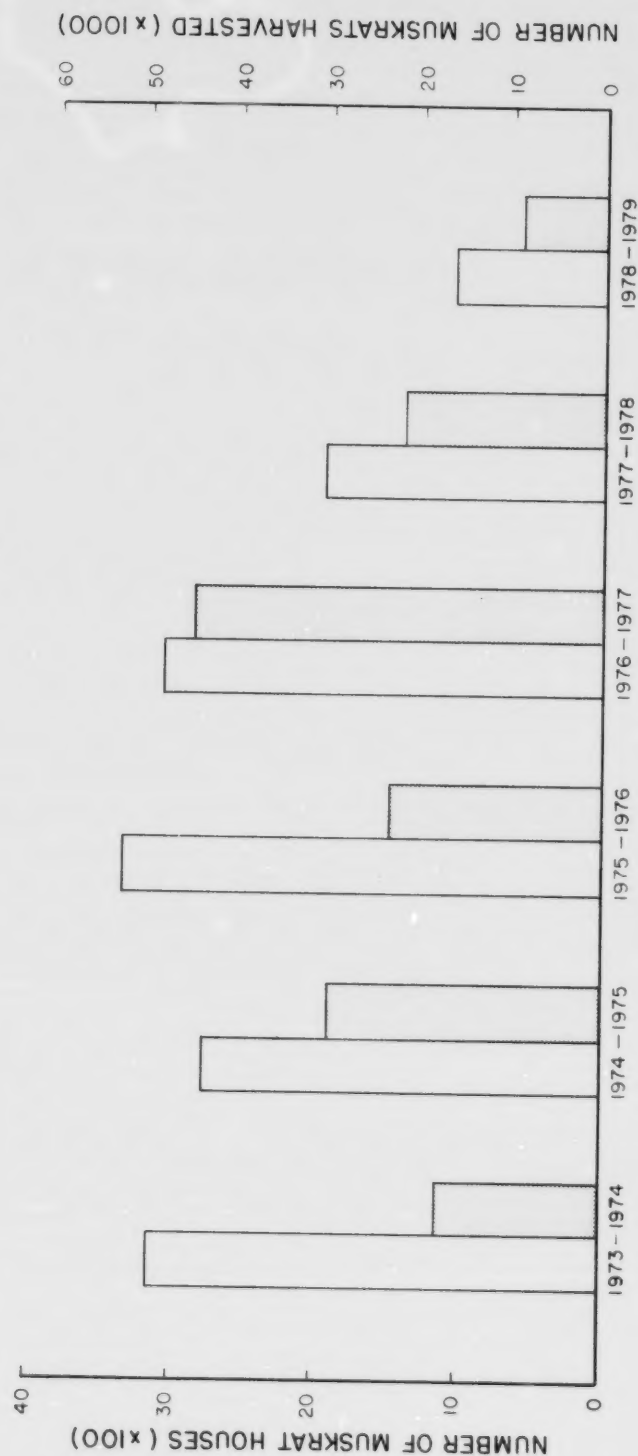
water levels over the 1973-74 winter.

- The stable water levels since 1975 were not sufficient to recharge perched basins, resulting in reduced water depths, loss of emergent vegetation, and a deteriorated muskrat habitat.
- Continuous flooding of open drainage basins since 1974 reduced emergent vegetation and deteriorated muskrat habitat.
- Muskrat overwinter survival rates during this period were affected by snow cover depth, as well as trapping pressure and intraspecific strife due to the high population density. In particular, the latter two factors combined to reduce house survival rates during the high snowfall years.
- Habitat mapping conducted in 1978 revealed that muskrat habitat conditions were poor in that year. Poll (1980) concluded that this was caused by the overall stabilizing effect of the Riviere des Rochers weir.
- Fall muskrat house numbers were compared to fur harvest data for 31 delta lakes in 1973-78 (Figure 2.3). The house numbers and harvest data followed similar trends, however, it is interesting to note that the harvest peaked in 1977, the year following the peak house numbers.

2.3.4 Assessment of Muskrat Data Base

Field studies of muskrats in the Peace-Athabasca Delta conducted between 1973 and 1978 provided comparable population estimates for 31 lakes in the Peace-Athabasca Delta. During this period, populations peaked in 1974, the year of maximum water levels on the delta, and

[] FALL HOUSE COUNTS FROM 31 BASINS
 [] MUSKRAT HARVEST FOR WOOD BUFFALO NATIONAL PARK
 PORTION OF THE PEACE-ATHABASCA DELTA
 FROM LOCAL TRAPPING RECORDS



FALL MUSKRAT HOUSE NUMBERS AND MUSKRAT HARVEST, 1973 - 1979

FIGURE 2.3

decreased continually until 1978 as water levels decreased.

Fur trapping success was used as a general indicator of long-term population trends, bearing in mind that the method of recording trapping yield has varied considerably over the years. The trapping success statistics showed a major peak in the mid-1970s which corresponded to the population peak estimated for 1975 (Poll, 1980). This peak was comparable in magnitude to peak populations recorded in 1950s. Trapping success declined markedly after 1976 and has remained low into the 1980s. The trapping success rate for this period was no lower than has been recorded in the past; however, it appeared to have remained low for longer than any period in the past.

The Wildlife Simulation Model has been used to simulate the long-term muskrat population and carrying capacity responses to simulated water level changes. The model and changes that are predicted are discussed in Section 3.4.

2.4 Fish

Twenty-four species of fish have been reported for the Peace-Athabasca Delta. A checklist of species recorded by all researchers to date is provided in Table 2.7 (McCart, 1982). Goldeye (Hiodon alosoides), northern Pike (Esox lucius), lake whitefish (Coregonus clupeaformis) and walleye (Stizostedion vitreum vitreum) have been caught most frequently in the fisheries field monitoring programs in the Peace-Athabasca Delta (Table 2.8).

2.4.1 Fish Habitat in the Peace-Athabasca Delta

Fisheries field investigations in the Peace-Athabasca Delta have

TABLE 2.7
FISH SPECIES REPORTED FROM THE PEACE-ATHABASCA DELTA

SALMONIDAE		
	Shallow water cisco	Coregonus artedii
	Lake whitefish	Coregonus clupeaformis
	Short jaw cisco	Coregonus zenithicus
	Round whitefish	Prosopium cylindraceum
	Mountain whitefish	Prosopium williamsoni
	lake trout	Salvelinus namaycush
	Arctic grayling	Thymallus arcticus
ESOCIDAE		
	Northern pike	Esox lucius
HODONTIDAE		
	Goldeye	Hiodon alosoides
CYPRINIDAE		
	Lake chub	Couesius plumbeus
	Emerald shiner	Notropis atherinoides
	Spottail shiner	Notropis hudsonius
	Flathead chub	Platygobio gracilis
	Longnose dace	Rhinichthys cataractae
CATOSTOMIDAE		
	Longnose sucker	Catostomus catostomus
	White sucker	Catostomus commersoni
GADIDAE		
	Burbot (ling, maria)	Lota lota
PERCOPSIDAE		
	Trout-perch	Percopsis omiscomaycus
GASTEROSTEIDAE		
	Brook stickleback	Culaea inconstans
	Ninespine stickleback	Pungitius pungitius
PERCIDAE		
	Yellow perch	Perca flavescens
	Walleye	Stizostedion vitreum vitreum
COTTIDAE		
	Slimy sculpin	Cottus cognatus
	Spoonhead sculpin	Cottus ricei

SOURCE: McCart, 1982.

TABLE 2.8
TOTAL NUMBER OF FISH CAPTURED DURING FIELD STUDIES IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA IN
1976, 1977, 1978, AND 1980

SPECIES	1976 ^a		1977 ^b		1978 ^c		1980 ^d		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Cisco			8	0.08					8	0.02
Lake Whitefish	1,808	7.43	908	9.17	842	28.11	363	11.76	3,921	9.72
Round Whitefish			2	0.02					2	0.01
Goldeye	19,326	79.37	7,730	78.03	1,136	37.93	924	29.93	29,116	72.18
Northern Pike	2,525	10.37	652	6.58	470	15.69	409	13.25	4,056	10.05
Flathead Chub			190	1.92	75	2.50	9	0.29	274	0.68
Longnose Sucker	241	0.99	183	1.85	173	5.78	50	1.62	647	1.60
White Sucker	32	0.13	7	0.07	16	0.53	15	0.49	70	0.17
Burbot			61	0.62	3	0.10	46	1.49	110	0.27
Walleye	417	1.71	165	1.67	280	9.35	1,271	41.17	2,133	5.28
TOTAL	24,349	100.00	9,906	100.00	2,995	100.00	3,087	100.00	40,337	100.00

Note: a = Kristensen and Summers, 1978
b = Kristensen, 1978
c = Kristensen, 1979
d = Bond, 1980

SOURCE: McCart, 1983

focused primarily upon goldeye and walleye. Both of these species have important spawning and rearing areas within the delta and both species are utilized by the local domestic and sport fishery. There is a significant commercial fishery for walleye on Lake Athabasca. A commercial goldeye fishery started in 1948 and continued until it collapsed in 1966.

Field data for other species, in particular whitefish and northern pike, have been recorded incidentally during most of the fisheries investigations. As a result, general statements can be made about the use of the delta by these species. Historically, lake whitefish have been harvested by the native people of the region for human consumption and dog food. Pike, a popular game fish, is also taken by domestic and commercial fishermen.

2.4.1.1 Goldeye

The goldeye is known principally as a species of turbid rivers, feeding primarily on zooplankton and insects (Kennedy and Sprules, 1967; Donald and Kooyman, 1977b). The Peace-Athabasca Delta is a spawning and nursery area for a very significant goldeye population. Although the goldeye population declined significantly in the mid-1960s, field studies indicated that the population has been recovering (Kristensen and Parkinson, 1983). Tagging studies showed that the delta goldeye population movements are widespread throughout the Peace and Slave Rivers, Lake Athabasca, the Athabasca River and the delta itself.

Estimates for young-of-the-year production have ranged between 7 million in 1971 (a very successful year-class) and 1.5 million in

1977 (Kristensen, 1981). Since delta lakes are shallow and tend to freeze to the bottom, the population winters in the Peace and Slave Rivers, (Donald and Kooyman, 1977a), Lake Athabasca (Bond and Berry, 1980; Kristensen and Parkinson, 1983) and the Birch River (Kooyman, 1973). Although spawning appears to occur throughout the delta (Kristensen, 1981), the main spawning area is the Lake Claire-Mamawi Lake complex (Donald and Kooyman, 1977a). The distribution of young-of-the-year can be related to the distribution of spawning activity (Donald and Kooyman, 1977a) and, in many cases, with wind activity and distribution of other small or young-of-the-year fishes (Kristensen, 1981).

The spawning migration into the delta is initiated with the accumulation of goldeye in the outflow channels in March. The adult goldeye (generally six years or older) migrate up the Chena des Quatre Fourches, Rivière des Rochers and Revillon Coupé after breakup and after the ice has cleared from the Peace River, usually in late April or early May. They migrate through Mamawi Lake and the Prairie River to reach Lake Claire. Not all fish undertake the complete journey from the Peace and Slave Rivers to Lake Claire. Many fish remain in the Mamawi Lake and Prairie River areas and a small number may spawn in the Richardson Lake and Baril Lake areas.

Spawning generally takes place during the latter half of May (Donald and Kooyman, 1977a). The actual time and place of spawning is dependent on the weather and its effect on breakup and water temperatures. When the weather is warm, breakup occurs early, and

water temperatures and other conditions for spawning develop early in the delta lakes. At such times, goldeye may enter the delta sooner and penetrate further, well into Lake Claire, utilizing a larger spawning area. Such favourable conditions, coupled with a large spawning population and an abundance of food would probably result in a successful year class, such as that which occurred in 1971.

Immature goldeye begin to migrate into the delta one or two weeks behind the adults (Donald and Kooyman, 1977a), at a time when Peace River levels may be lower and conditions for passage in the outflow channels are not as favourable (Kristensen, 1981). Both young-of-the-year and older fish use the delta waters as feeding habitat through most of the summer. Movements of goldeye back to the Peace and Slave Rivers reach a peak between mid-July and mid-August (Donald and Kooyman, 1977a). Furthermore, Bond (1980) reported a major feeding migration of immature goldeye into the lower Athabasca River before or during breakup. These goldeye were thought to be part of the goldeye population that spawns in the Peace-Athabasca Delta.

Several studies have addressed the question of the relative importance of the three major streams connecting the Peace River with the delta as migration routes for goldeye. Data from 1974 indicated that both the Chenal des Quatre Fourches and the Rivière des Rochers were used by large numbers of goldeye migrating into the Mamawi-Claire lake system (Donald and Kooyman, 1977). Kristensen and Summers (1978) and Kristensen (1981) suggested that the Rivière des Rochers and the Revillon Coupé are at least as important as the Chenal des Quatre

Fourches to the spring migration of goldeye. The relative importance of the three streams may also depend on breakup patterns on the Peace River, since ice jam location may favour access to one stream over another.

2.4.1.2 Walleye

Lake Athabasca and waters associated with the Peace-Athabasca Delta support a large and important population of walleye. These fish spawn in lakes associated with the delta and in tributaries of the lower Athabasca River. Production in this area was estimated to be over 4 million young-of-the-year in 1978 (Kristensen, 1979).

Adult walleye apparently spend most of the year in the deep, cold, clear waters of the Saskatchewan portion of Lake Athabasca (Dietz, 1973). Some may overwinter in the Athabasca River (Bond and Berry, 1980), the Birch River (Kristensen, 1981) or the delta channels (Kristensen and Parkinson, 1983).

In March of each year, the walleye accumulate in Lake Athabasca near the delta, waiting for the delta lakes to open (in late April, early May) (Bidgood, 1972). Richardson Lake appears to be the best known and single most important spawning area in the delta (Kristensen, 1979). The lakes Claire and Mamawi are also very significant for walleye spawning, and probably have an overall higher walleye production than Richardson Lake (Kristensen, 1979). The relative importance of the lower Athabasca River tributaries for walleye spawning has not been studied.

Walleye spawning movements into Richardson Lake usually occur in

late April. They are associated with high water levels in the Athabasca River which cause ice lift (Bidgood, 1972; Dietz, 1973). Walleye spawn over mud substrates (Dietz, 1973). Incubation takes about 13 days, and the young fish remain in Richardson Lake until August (Dietz, 1973). Richardson Lake and other delta lakes are important nursery habitat for a number of other fish species which provide excellent feeding conditions for the piscivorous walleye. Thus, Richardson Lake walleye are characterized by fairly rapid growth (Dietz, 1973).

When they mature, the adult walleye return to Lake Athabasca, where they become widely dispersed (Kristensen and Parkinson, 1983). Dietz (1973) suggested that post-spawners divide into two major groups. One group may move eastward along the south shore of Lake Athabasca into Saskatchewan, while the other moves west and then along the north shore of the lake.

2.4.1.3 Lake Whitefish

Information describing lake whitefish utilization of waters associated with the Peace-Athabasca Delta is limited. Population size is unknown, but it has been suggested that it could be 1 million or more (Smith, 1982). Overwintering occurs in Lake Athabasca, some delta channels, the Peace/Slave Rivers, and the lower Athabasca River (Bond and Berry, 1980; McCart, et al., 1982). Summer feeding areas include Lake Athabasca, delta channels, and to some extent shallow delta lakes (Kristensen and Parkinson, 1983). Spawning of whitefish in the Peace-Athabasca Delta has not been documented. A major spawning run passing up the lower Athabasca River beginning in late

August and peaking in early September was observed by Bond and Berry (1980) and a large concentration of spawning whitefish has been observed in the Athabasca River above Fort McMurray (Jones, et al., 1978). Spawning generally occurs in mid to late October. A rapid post-spawning migration back to Lake Athabasca and beyond takes place in November, although some whitefish overwinter in the Athabasca River (Bond and Berry, 1980). Incubation takes place over the winter months, with the hatch probably coinciding with peak spring flows. Young fish drift down the Athabasca River and find suitable summer feeding areas in Richardson Lake, and other lakes and channels in the delta (Dietz, 1973; McCart, 1982).

2.4.1.4 Northern Pike

Although there have been no direct studies of northern pike in waters associated with the Peace-Athabasca Delta, data collected during studies of other species provides an understanding of how this species uses the delta. The northern pike is a relatively sedentary piscivorous species. It is dependent on marshy shorelines for spawning, which takes place shortly after break-up. The delta population of pike greater than 220 mm fork length was estimated at 16,300 in 1976 (Kristensen and Summers, 1978). Richardson Lake is known as a nursery area for young-of-the-year pike (Dietz, 1973). Other delta lakes and channels provide extensive spawning and rearing habitat as well (Kristensen and Parkinson, 1983). Pike overwinter in western Lake Athabasca and the deeper delta channels (Kristensen and Parkinson, 1983).

TABLE 2.9
FISHERIES RESEARCH PROGRAMS IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA SINCE 1974

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1976	Kristensen, Ott & Sekerak	Walleye and Goldeye Investigations in the PA Delta - 1975	AOSERP	1975	examine walleye & goldeye in the Athabasca River portion of the PA Delta
1977a	Donald & Kooyman	Migration and Population Dynamics of the PA Delta Goldeye Population	CWS, National & Historic Parks Branch	1971-74	examine movement and population based on field surveys
1977b	Donald & Kooyman	Food, Feeding Habits and Growth of Goldeye (<u>Hiodon alosoides</u>)	CWS, National & Historic Parks Branch	1971-73	examine feeding habits based on stomach contents
1978	Kristensen & Summers	Fish Populations in the PA Delta and the Effects of Water Control Structures on Fish Movements	DSS	1976	To examine fish migration on Riviere des Rochers, Revillon Coupe & Chenal des Quatres Fourches and the effect of the weirs. To obtain other information about fish movement and age on the Delta.
1978	Summers	Walleye Studies in Richardson Lake and Lake Athabasca, April-July 1977	PADIC	1977	To document the biology of spawning walleye in Richardson Lake. To determine the effect of altered water levels on the walleye.

Continued . . .

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1978 & 1981	Kristensen	Investigations of Goldeye and Other Species in the Wood Buffalo National Park Section of PA Delta	PADIC	1977	To estimate the contribution of Richardson Lake walleye to Lake Athabasca commercial fishery. To determine the relative importance of Riviere des Rochers, Revillon Coupe, & Chenal des Quatre Fourches to spring goldeye migration. To document the effects of the weirs on goldeye spring migration. To determine whether discrete groups of goldeye utilize the three rivers. To gather information about use of the delta by goldeye. To collect information about other species as well.
1979	Kristensen	Walleye Study in the PA Delta 1978	PADIC	1978	To locate spawning areas in the delta other than Richardson Lake. To assess their signifi- cance compared to Richardson Lake. To compare biological characteristics of walleye from different areas.

Continued . . .

DATE	AUTHOR	TITLE	FUNDING AGENCY	FIELD SEASON	PURPOSE
1980	Bond	Fishery Resources of the Athabasca River Downstream of Fort McMurray	AOSERP		
1982	McCart	Peace-Athabasca Fisheries Feasibility Studies	Alta. Env. (Slave River Studies)	none	To evaluate the effects of Slave River Dam scenarios on fish resources of PA Delta, based on existing information.
1983	Kristensen & Parkinson	Biological and Engineering Studies to Determine Fishway Designs for the PA Delta	Alta. Env. Alta. Fish & Wildlife	1980	To examine fish movements in Revillon Coupe, Rivière des Rochers and Quatre Fourches. To prepare functional engineering designs for fish passage facilities.
1985	Smith	Evaluation of Test Fishways on Rivière des Rochers in the PA Delta	Alta. Env. DFO	1984 May & June	To collect hydraulic & biological data to evaluate the performance of the prototype fishways on Rivière des Rochers.
1985	Smith	Repairs to Prototype Fishways at the Weir on the Rivière des Rochers in the PA Delta	Alta. Env. DFO	1984	To repair damages to the prototype fishways.

Note: AOSERP = Alberta Oil Sands Environmental Research Program; CWS = Canadian Wildlife Service; DSS = Department of Supply and Services; PAULC = Peace Athabasca Delta Implementation Committee; DFO = Department of Fisheries and Oceans

2.4.2 Fisheries Monitoring Programs

Five fisheries field programs have been conducted under the auspices of the PADIC since the weirs were constructed on the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' in 1976 (Table 2.9). In 1977, a program was undertaken to determine the importance of Richardson Lake as a spawning area for walleye and the effect of altered water levels on walleye (Summers, 1978). The study found that Richardson Lake is a significant walleye spawning area; however, in 1977, it contributed only 15% of the fish caught in the Lake Athabasca commercial fishery. Therefore, a broader field study of walleye spawning throughout the delta was undertaken in the following year (Kristensen, 1979). This study confirmed that, for its size, Richardson Lake is probably the single most important water body for the production of walleye in the Peace-Athabasca Delta. However, in most years, more walleye are produced by other delta lakes, particularly lakes Claire and Mamawi. The production of walleye is more consistent in Richardson Lake than in any of the other delta lakes.

In 1977, fish movements in the vicinities of the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' weirs were studied (Kristensen, 1981). The study focused on goldeye and concluded that, in 1977, the weirs severely impeded fish movements during parts of the spring migration of this species. Therefore, in 1979, field biological and related engineering studies were conducted to prepare functional fishway designs to aid fish passage at the weirs (Kristensen and Parkinson, 1983). Following completion of two prototype fishways (Denil and

Vertical Slot) on Rivière des Rochers, a monitoring study was undertaken in 1984 (Smith, 1985). Although no major spawning run was observed to use the fishways, mature fish were observed to use both fishways, with no strong preference for one or the other.

Several other agencies have funded fisheries research in the Peace-Athabasca Delta in the past ten years. The Federal Department of Supply and Services funded the first field study of the effects of the weirs on Rivière des Rochers and Revillon Coupé which documented blockage of the goldeye migration in 1976 (Kristensen and Summers, 1978). Under the Alberta Oil Sands Environmental Research Program (AOSERP), walleye and goldeye investigations were conducted in the delta in 1975 (Kristensen, Ott and Sekerak, 1976) and an investigation of fish resources in the lower Athabasca River was conducted in 1980 (Bond, 1980). The most extensive work on goldeye in the delta was conducted by Donald and Kooyman between 1971 and 1974 with funding from PAD Project, National and Historic Parks Branch and the Canadian Wildlife Service (Donald and Kooyman, 1977a and 1977b).

2.4.3 Assessment of the Fisheries Data Base

The fisheries field program conducted under the auspices of PADIC and other agencies have been largely problem-oriented. From Kristensen's 1976, 1977 and 1981 field investigations, it is apparent that the weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupé were blocking fish (primarily goldeye) movements. The PADIC fisheries monitoring program focused on this problem, and eventually culminated in the construction of the two prototype fishways on Rivière des Rochers.

Intensive biological and hydrotechnical field studies have been conducted at the Little Rapids site on the Rivière des Rochers. There are sufficient data from these studies to prepare a statistical frequency analysis of the extent of fish passage hindrance at different flows (Section 3.4). However, the results of this analysis have not been verified in the field.

There are insufficient data to prepare more than an empirical assessment of the effects of changes in water levels on fish habitat in the delta for overwintering, feeding, spawning and rearing. Relative numbers of fish species and the age class structures of goldeye and walleye have not been examined since 1979. Therefore, it is not possible to say whether there has been a shift in actual or relative numbers of fish in the delta since construction of the weirs.

3.0 QUANTITATIVE ASSESSMENT

3.1 Hydrodynamic Model

The Hydrology Sub-Committee of PADIC used the One-Dimensional Hydrodynamic Model (hydrodynamic model) to examine the performance of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs (Alberta Environment and Environment Canada, 1985a, b). Comparative model simulations of three scenarios were conducted: the natural regime, the Bennett Dam regulated regime and the regulated regime in combination with the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs. The simulation period for the analysis was 1960-1984. The actual data and detailed output can be examined in the reports prepared by the Hydrology Sub-Committee. The model results provided the hydrological input to the Wildlife Simulation Model (Section 3.3). They were also used as the basis for empirical evaluation of the long-term biological effects on various flow regimes.

The results of the modelling exercise showed that the Bennett Dam, combined with the weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupé, will have the following long-term effects on the water levels of Lake Athabasca, Lake Claire, and Lake Mamawi:

- maximum mid-summer levels will be slightly lower, while average and minimum levels will be somewhat higher than the natural condition (Table 3.1);
- the variability of Lake Athabasca water levels will be significantly less than would have occurred with either the Bennett Dam or the natural condition.

TABLE 3.1
COMPARISON OF SIMULATED WATER LEVELS IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA (1960 TO 1984)
USING THE ONE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC MODEL

	SIMULATED WATER LEVELS (m)		DEVIATION		DEVIATION FROM BENNETT DAM (m)
	NATURAL	BENNETT DAM	WEIRS	FROM NATURAL DAM BENNETT DAM	
LAKE ATHABASCA					
Maximum	209.75	209.22	209.72	-0.53	+0.5
Minimum	207.90	207.90	208.48	0	+0.58
Average	208.61	208.45	209.06	-0.22	+0.61
LAKE CLAIRE					
Maximum	210.00	209.57	209.82	-0.43	+0.25
Minimum	208.62	208.58	208.73	-0.04	+0.15
Average	209.17	208.98	209.22	-0.19	+0.24
MAMAWI LAKE					
Maximum	209.94	209.54	209.81	-0.40	+0.27
Minimum	208.41	208.56	208.70	+0.15	+0.14
Average	209.08	208.93	209.19	+0.15	+0.26

SOURCE: Alberta Environment and Environment Canada, 1985b.

.. for Lake Claire and Lake Mamawi, the frequency and duration of water levels with the weirs in place will approximate the natural levels more closely than the level simulated for Bennett Dam regulated flows without the weirs.

The results of the hydrological modelling as they apply to the biological studies are discussed in Section 4.1.

3.2 Statistical Analysis of Waterfowl Populations and Lake Levels

Because only one year of post-weir waterfowl monitoring data was available, an analysis of the impact of the weirs on waterfowl populations could not be carried out. Therefore, a statistical analysis of waterfowl populations and Lake Athabasca water levels was conducted for the period 1968 to 1982 to determine whether the weirs have had a statistically significant impact on waterfowl populations. The analysis and conclusions, as prepared by the Canadian Wildlife Service for PADIC in 1984, are presented below.

Waterfowl data collected each year by the U.S. Fish and Wildlife Service from northern Saskatchewan and Alberta, southern Saskatchewan and Alberta, and from the Peace-Athabasca Delta were examined. These were the only available data which provided continuous and comparable data sets for the natural conditions period (1960-68), the Bennett Dam without weirs (1968-75) and the Bennett Dam with weirs (1976-82) periods. Water level data collected from the Lake Athabasca/Fort Chipewyan hydrological station (1960-80) were used to determine if any significant correlations existed between water levels and waterfowl

population levels during the three time periods. The data used for the analysis are provided in Table 3.2. It should be noted that this statistical analysis was conducted before the results of the one-dimensional hydrodynamic model were available.

Yearly population estimates for both dabblers and divers in each of the three periods showed that there was both a decrease in total population and a decrease in variance after the Bennett Dam was closed in 1967 (Figure 3.1). Variation in population increased somewhat after the Rochers weir was constructed in 1975, but the amplitude did not reach that of the natural conditions period.

A one-way analysis of variance (ANOVA) was performed to test the statistical significance of these trends. The results indicated that diver populations of the Peace-Athabasca Delta did not fluctuate significantly (p greater than 0.05) over the three time periods ($F = 3.212$; $df = 2, 20$; $p = 0.062$). Similarly, no significant changes (p less than 0.05) occurred in dabbler populations ($F = 2.838$; $df = 2, 20$; $p = 0.082$).

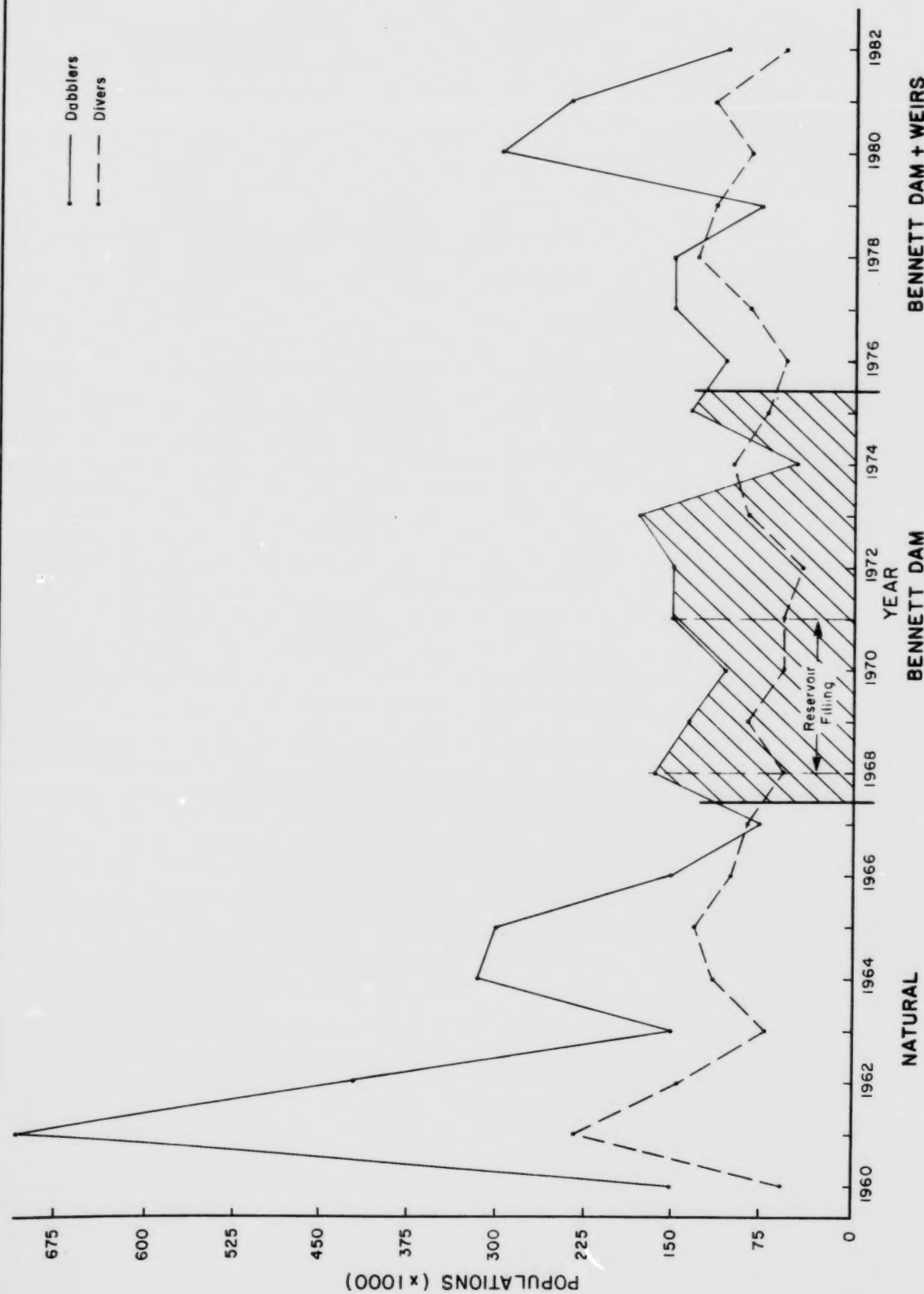
One-way ANOVAs were run on the Lake Athabasca/Fort Chipewyan hydrological data from the same time periods. A significant difference (p less than 0.05) between periods existed only when using the yearly maximum water level data ($F = 7.901$; $df = 2, 18$; $p = 0.03$).

Pair wise multiple comparisons were performed on the recorded maximum water level data. These tests indicated that there was a significant difference (p less than 0.05) between periods 1 and 2 and between periods 1 and 3, but not between periods 2 and 3 (Figure 3.2).

TABLE 3.2
WATERFOWL POPULATIONS AND RECORDED LAKE ATHABASCA WATER LEVELS
(1960 TO 1982)

PERIOD	YEAR	WATERFOWL POPULATION LEVELS OF						WATER LEVELS OF					
		SOUTHERN			NORTHERN			PEACE -			LAKE ATHABASCA AT FORT CHIPEWYAN		
		(Alta. & Sask.)		DIVER	(Alta. & Sask.)		DIVER	ATHABASCA DELTA		DABBLER	MAY 21 -		YEARLY
		DIVER	DABBLER		DIVER	DABBLER		DIVER	DABBLER		MAY 31	JUNE 10	MAXIMUM
I. Pre-Bennett Dam	1960	1,241.0	12,252.1		1,377.7	2,282.8		67.2	143.2		685.2	686.3	690.7
	1961	1,455.3	9,683.8		2,397.0	4,637.1		238.4	709.8		--	687.2	688.8
	1962	1,088.7	7,059.6		1,552.7	2,049.1		144.3	415.0		686.0	687.0	691.2
	1963	855.9	8,013.5		1,498.8	2,345.1		70.0	143.7		687.7	688.7	690.0
	1964	1,009.2	8,125.4		2,170.4	4,171.4		126.4	313.1		685.5	686.5	691.4
	1965	968.1	7,671.7		1,990.0	2,446.0		131.5	301.4		687.0	687.6	691.7
	1966	1,059.0	12,682.2		1,631.5	2,517.5		101.5	149.5		685.7	686.6	689.2
	1967	1,438.0	12,808.4		1,534.4	2,312.0		95.3	81.3		686.1	687.7	691.0
II. Pre-Rocher Weir	1968	788.1	8,946.4		2,258.3	2,943.1		62.2	163.2		--	--	685.0
	1969	1,337.5	12,262.7		1,631.4	2,418.0		83.7	132.2		685.9	685.8	686.2
	1970	1,364.8	14,891.6		1,924.9	2,646.9		62.1	110.2		684.0	684.1	685.7
	1971	1,209.4	16,291.6		1,924.9	2,646.9		64.6	157.3		684.4	684.3	687.2
	1972	1,265.7	14,817.6		2,510.8	3,398.9		49.2	145.0		686.6	686.5	689.6
	1973	1,541.4	12,578.5		2,362.2	2,798.6		89.0	178.9		685.8	686.1	687.9
	1974	1,503.7	15,085.4		2,326.7	2,621.5		104.6	51.8		689.1	689.6	689.8
	1975	2,169.3	15,258.4		2,269.3	2,604.7		74.4	133.8		685.4	685.6	688.4
III. Post-Rocher Weir	1976	2,400.3	14,608.9		1,783.9	2,153.7		60.5	103.5		686.4	686.1	689.4
	1977	2,158.0	9,963.1		1,617.6	3,238.2		91.7	157.2		686.8	687.0	688.7
	1978	1,760.7	9,195.5		2,257.2	3,959.8		136.6	148.4		--	687.2	688.0
	1979	2,381.0	12,394.3		3,234.9	3,582.1		119.1	79.4		687.2	687.8	689.6
	1980	2,204.2	10,188.2		1,822.8	3,330.1		94.3	294.3		684.4	684.2	685.7
	1981	1,407.9	8,396.6		2,096.8	3,058.0		123.7	242.9		--	--	--
	1982	1,649.1	8,871.8		1,964.5	2,709.9		59.0	99.4		--	--	--

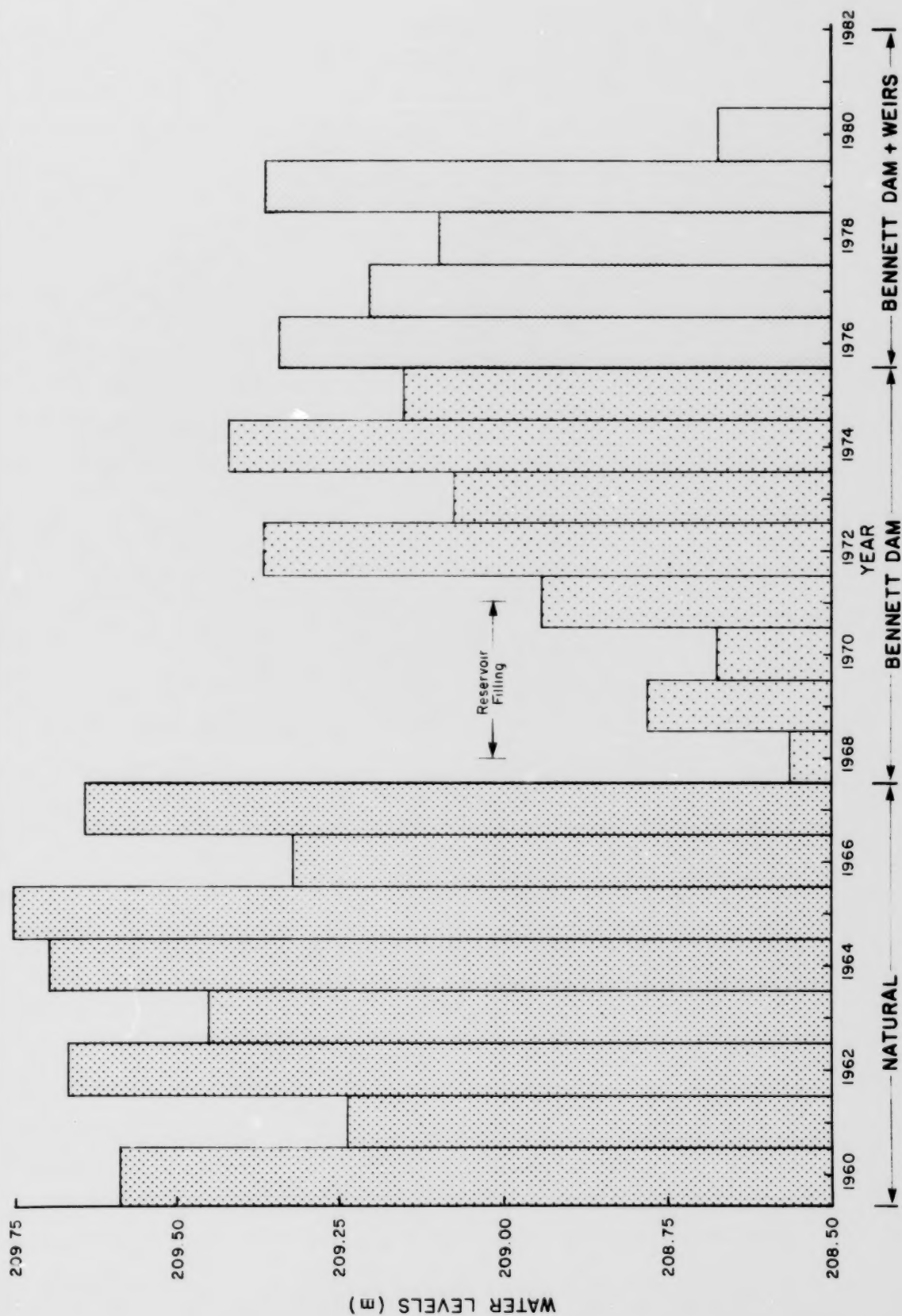
SOURCE: Dickson and Barry, 1984.



PEACE - ATHABASCA DELTA WATERFOWL POPULATIONS
 (DABBLERS AND DIVERS), 1960 - 1982

SOURCE: US Fish and Wildlife Service Data

FIGURE 3.1



ANNUAL MAXIMUM LAKE ATHABASCA WATER LEVELS
RECORDED AT FORT CHIPEWYAN, 1960-1980

This suggests that there has not been a significant change in water levels since construction of the weirs and that the maximum Lake Athabasca water levels have not occurred to the high levels of the natural conditions period. This analysis was conducted independently of the Hydrology Subcommittee.

Analyses were also conducted to determine if there was any correlation between: dabbling populations in the south (Alberta and Saskatchewan) and dabbling populations in the Peace-Athabasca delta; dabbling populations in the north (Alberta and Saskatchewan) and dabbling populations in the Peace-Athabasca Delta; divers in the north (Alberta and Saskatchewan) and divers in the Peace-Athabasca Delta and; divers in the south (Alberta and Saskatchewan) and divers in the Peace-Athabasca Delta.

No significant (p less than 0.05) correlations were found except for that between divers in the north and divers in the Delta during the pre-Bennett Dam period ($r = 0.83$; p less than 0.05). At this time, diver populations in both the north and the delta followed similar trends. This correlation and the lack of correlation thereafter may indicate that diver populations on the Peace-Athabasca Delta declined after the Bennett Dam was completed and that these populations never recovered, even with the Rochers weir construction.

Therefore, these tests did not show that there has been a statistically significant change in the waterfowl population of the Peace-Athabasca Delta since construction of the Bennett Dam and the weirs on the Rivière des Rochers and Revillon Coupe. However, the

following shortcomings to the analysis should be considered.

- Lake Athabasca water levels do not reflect water conditions for the entire Peace-Athabasca Delta, and in particular the perched basins.
- Period 2 (1968-1975) included both filling of the Williston Reservoir (1968-1971) and the presence of the Quatre Fourches weir (1971-1974).
- The waterfowl data used in the analysis are not detailed.
- Western North American waterfowl populations have declined drastically in recent years and this may have affected waterfowl use of the Peace-Athabasca Delta.

3.3 Statistical Analysis of Fish Passage at the Weirs

When the weirs were constructed on the Rivière des Rochers and Revillon Coupe, it was assumed that they would not be major hindrances to migration of fish species through the delta because two other routes were available - the Chenal des Quatre Fourches and the fish bypass channel that was constructed in conjunction with the Rivière des Rochers weir. However, observations of the Rivière des Rochers weir in 1975 suggested that the fish bypass channel was not effective in allowing spring migration of goldeye to delta lakes for spawning. Depending upon water levels and velocities, fish may have difficulty finding the entrance to the channel or navigating the narrow upstream segment where high water velocities prevailed. Subsequently, the governments of Canada and Alberta studied fish movements at the weirs, the bypass channel, and in the delta. The studies, conducted in 1976,

1977 and 1980, reported that upstream fish movements were hindered when hydraulic head over the weirs was high. Therefore, as part of the current study, the timing of goldeye migrations was examined and a frequency analysis of the hydraulic head at the weirs during the upstream spawning migration period was prepared.

3.3.1 Migration Period

The "migration period" was defined as the time period during which goldeye spawners have to overcome the weirs at Rivière des Rochers and Revillon Coupe' to reach their spawning areas. Donald and Kooyman (1977a) reported that the earliest and latest dates for the beginning and the end of spawning migration at Chenal des Quatre Fourches in 1972-75 were May 4 and May 26, a period of just over three weeks. Kristensen and Summers (1978) gathered field data after June 3, 1976 and found that 97% were immature fish in the 1-5 year age group. They concluded that they had missed the spawning migration in that year. In 1977, migration peaks were noted in mid-May and about June 5, although large numbers of immature goldeye (particularly female six-year olds) were captured (Kristensen, 1981).

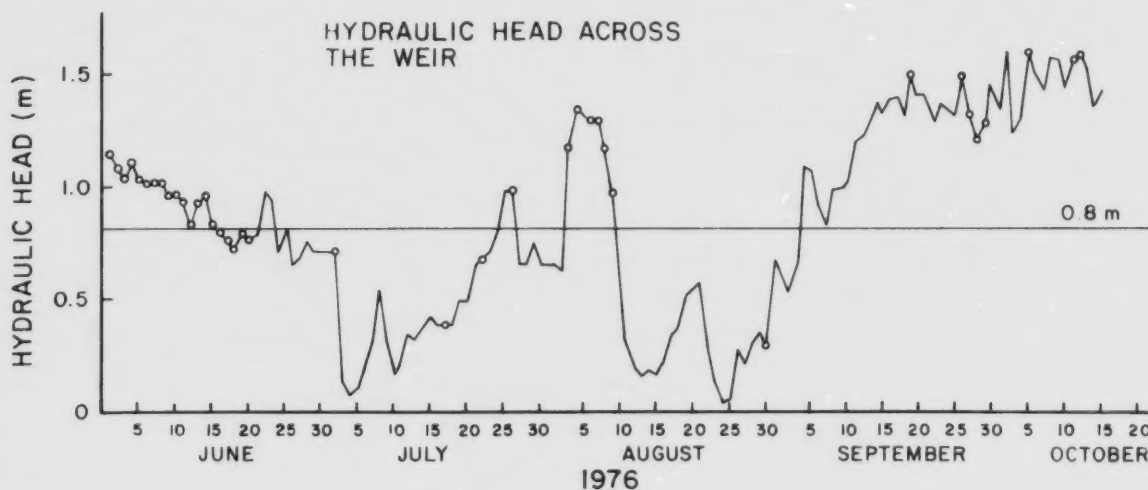
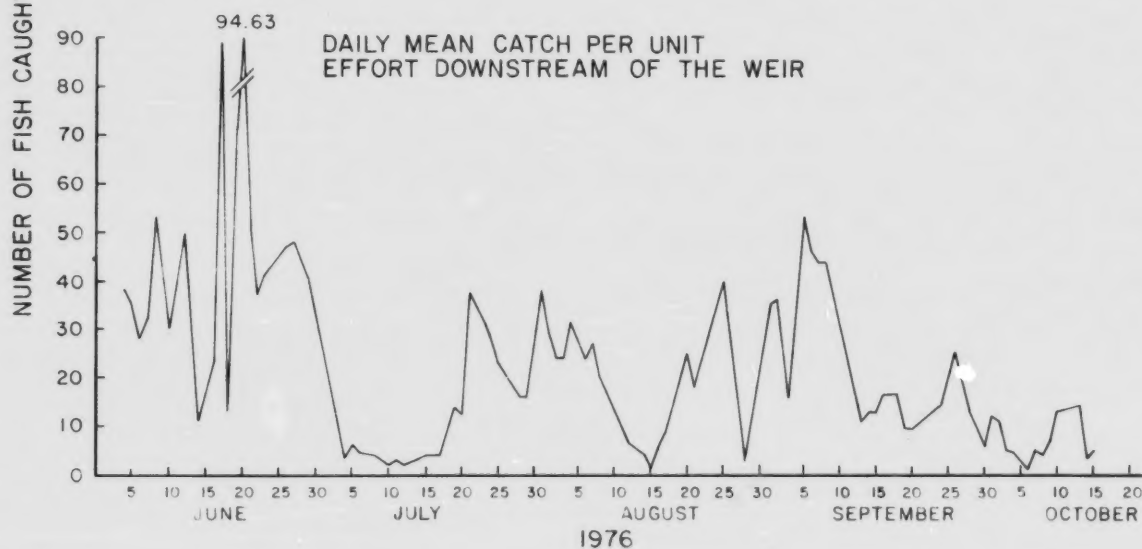
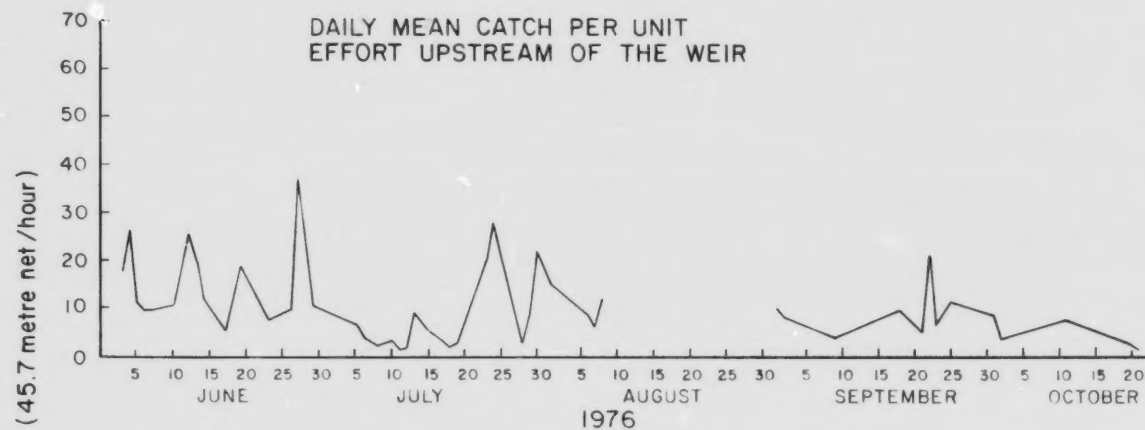
Based on these studies, it is suggested that goldeye spawning migration occurs within a time period of six weeks after ice-free conditions on the Peace River. Migrations peaked one to three weeks after ice-free conditions at Peace Point and continued for one to three weeks. Therefore, the passage period was chosen to begin with the date of ice-free conditions at Peace Point and end 42 days later (Table 3.3).

TABLE 3.3
RECORDED AND ASSUMED MIGRATION PERIOD
FOR ADULT GOLDEYE

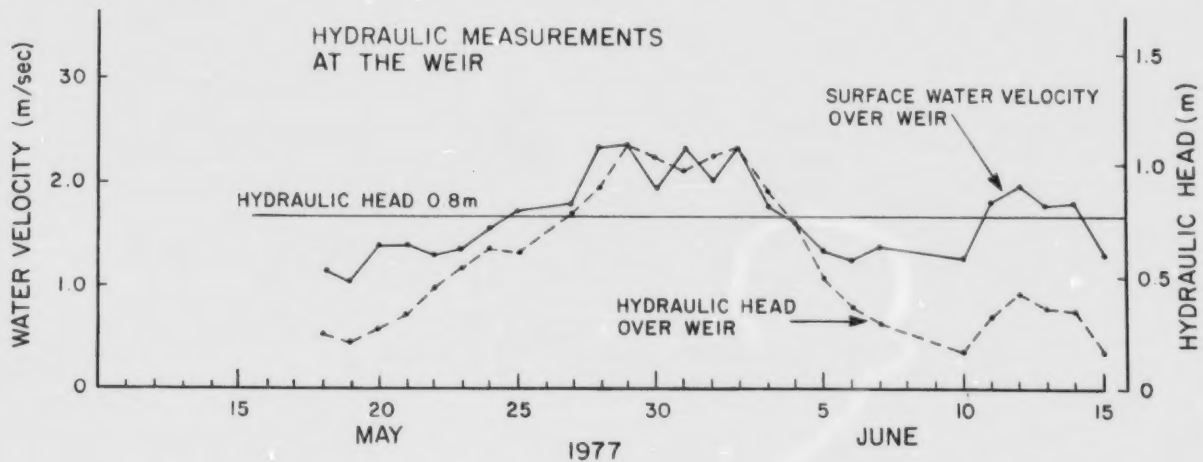
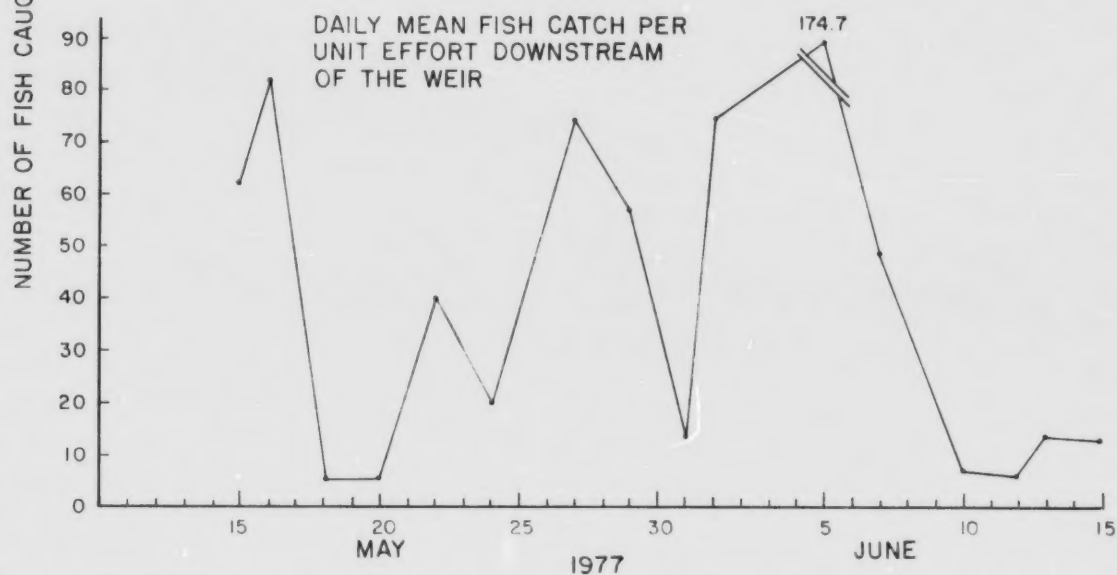
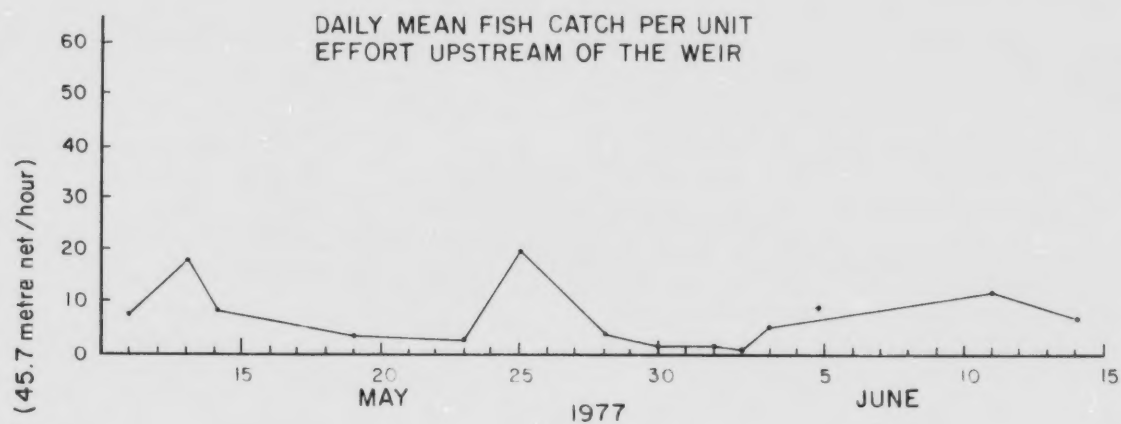
YEAR	RECORDED MIGRATION PERIOD			ASSUMED MIGRATION PERIOD	
	LOCATION	PEAK	END	BEGINNING ^a	END ^b
1960				May 09	June 18
1961				May 06	June 16
1962				May 10	June 20
1963				April 16	May 27
1964				May 10	June 20
1965				April 22	June 02
1966				May 09	June 19
1967				May 15	June 25
1968				May 03	June 13
1969				April 25	June 05
1970				May 06	June 16
1971	PR	May 12	May 20 ¹	April 30	June 10
1972	QF	May 21	May 26 ²	May 17	June 27
1973	QF	May 11	May 26 ²	May 05	June 15
1974	QF	May 11	May 26 ²	May 06	June 16
1975	QF	May 14	May 26 ²	May 05	June 15
1976	RRW;RCW;QF	May	June 3 ³	April 28	June 08
1977	RRW;RCW;QF	May	June 7 ⁴	April 27	June 07
1978				May 05	June 15
1979				May 15	June 25
1980	RRW;RCW	May	May 30 ⁵	April 25	June 05
1981				May 09	June 19
1982				May 21	July 01
1983				May 12	June 22
1984				May 01	June 11

SOURCES: Kooyman (1972); Donald and Kooyman (1977a); Kristensen and Summers (1978); Kristensen (1981); Kristensen and Parkinson (1983); Water Survey of Canada (1960-84)

NOTES: PR = Prairie River; QF = Chenal des Quatre Fourches; RRW = Rivière des Rochers weir; RCW = Rivière Coupe weir; a = date of ice-free conditions on Peace River at Peace Point⁶; b = date 6 weeks later



FISH CATCH PER UNIT EFFORT AND HYDRAULIC
HEAD AT THE RIVIÈRE des ROCHERS WEIR,
JUNE - OCTOBER, 1976



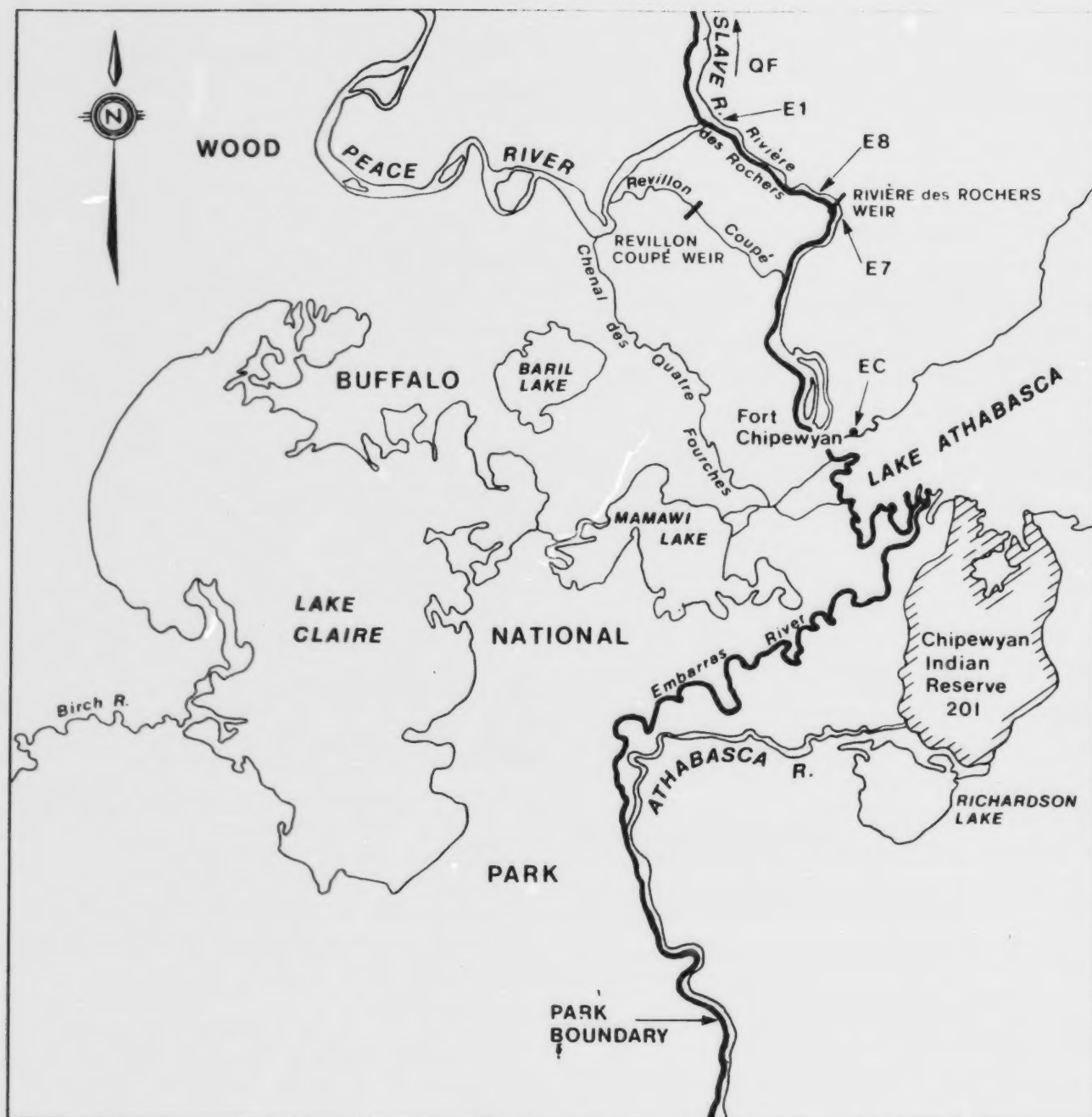
FISH CATCH PER UNIT EFFORT AND HYDRAULIC MEASUREMENTS AT THE RIVIÈRE des ROCHERS WEIR, APRIL-JUNE, 1977

3.3.2 Relationship Between Hydraulic Head and Fish Passage

Field studies suggested that fish movements were hindered when the hydraulic head across the weirs was high (Kristensen and Summers, 1978; Kristensen, 1981). Because goldeye was by far the most common species captured, the catch rates shown in Figures 3.3 and 3.4 are essentially the same as those of goldeye.

The exact relationship between hydraulic head and the ability of fish to cross the Rivière des Rochers weir has not been documented. Based on fish caught above and below the Little Rapids weir, Kristensen and Summers (1978) and Kristensen (1981) suggested that the weir became impassable when the hydraulic head was 0.8 m (2.6 ft) or more (Figures 3.3 and 3.4). Although large scale movement through the fish bypass channel at the Rivière des Rochers weir occurred only when the hydraulic head was below 0.8 m (2.6 ft), little movement occurred during periods of high hydraulic head.

The fact that large numbers of fish were present downstream of the weir does not necessarily imply that all fish were obstructed. High numbers of fish did not always accumulate downstream of the weirs when the hydraulic head was high. Moreover, in a few instances, high numbers of fish were captured downstream of the weir when the hydraulic head was low. Kristensen (1981) suggested that some fish may prefer to remain in the large eddies downstream of the weirs, perhaps because of abundant food supplies there.



CODE	WSC GAUGE No.
QF	07NB001
E1	07NA001
E7	07NA007
E8	07NA008
EC	07M0001

HYDROMETRIC GAUGING STATIONS USED TO ESTIMATE
HYDRAULIC HEAD AT THE RIVIÈRE des ROCHERS WEIR

FIGURE 3.5

3.3.3 Frequency Analysis of Hydraulic Head

The frequency analysis of hydraulic head at the Riviere des Rochers weir was based on recorded water level data. The results from the hydrodynamic model could not be used because there were large discrepancies between the hydraulic head computed from the simulated and from the recorded data (Alberta Environment and Environment Canada, 1985).

The hydraulic head over the Rivière des Rochers weir was estimated from Water Survey of Canada records in the delta area (Figure 3.5). Daily water levels from the hydrometric stations on either side of the weir were used to calculate the hydraulic head directly:

$$H_0 = E7 - E8 \quad (1)$$

where:

H_0 = hydraulic head (m) over the Rivière des Rochers weir

$E7$ = water level (m) recorded at Rivière des Rochers east of Rivière des Rochers weir site (07NA007)

$E8$ = water level (m) recorded at Rivière des Rochers west of Rivière des Rochers weir site (07NA008)

A complete record for a 42-day passage period over 9 years (1976-84) is 378 values for H_0 . Using (1) only 82 values for H_0 could be computed directly from recorded data. This represents 22% of a complete record. The record was completed through correlations between water levels recorded at different stations during the passage period. The following correlations were derived:

$$E7 = 1.034 E8 - 7.305 \quad (2) \\ (r = 0.985, N = 640, SE = 0.020 \text{ m})$$

$$E8 = 0.972 E1 + 5.827$$

$$(r = 0.999, N = 139, SE = 0.002 \text{ m}) \quad (3)$$

$$E1 = 660 + 0.040713QF^{0.52389}$$

$$(r = 0.999) \quad (4)$$

$$H_0 = 167.417 - 0.802 E1$$

$$(r = -0.983, N = 82, SE = 0.018 \text{ m}) \quad (5)$$

where:

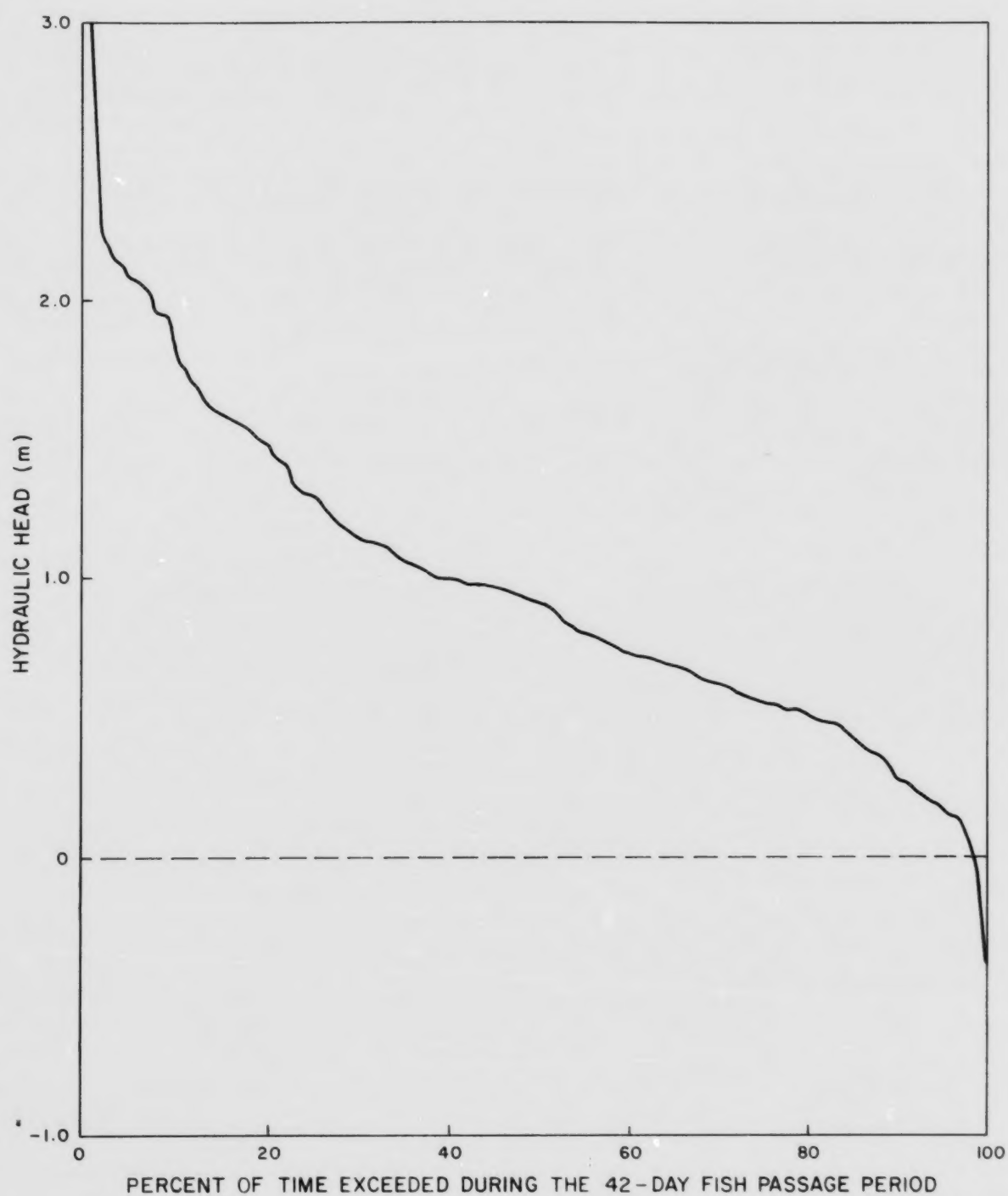
EC = water level (m) recorded at Lake Athabasca at Fort Chipewyan Water Survey of Canada gauge (07MD001)

E1 = water level (note: meters in equations 3 and 5; feet in equation 4) recorded at Rivière des Rochers above Slave River Water Survey of Canada gauge (07NA001)

QF = daily discharge (ft³/s) recorded a day later at Slave River at Fitzgerald Water Survey of Canada gauge (07NB001)

For the passage period, values for E7 were compiled using recorded water levels or estimates from (2). Except for four values in 1982, the record for E7 was completed. Similarly, values for E8 were compiled using recorded water levels estimates from (3) when E1 was available or from (4) and (3) when E1 was not available. Appendix A indicates which values of E7 or E8 were estimated (E) from the above correlations. Hydraulic head H_0 was calculated from (1) and is listed in Appendix A.

A frequency analysis of daily hydraulic head was performed to provide the percent time that a given hydraulic head was exceeded during the 42-day passage period (Figure 3.6). Table 3.4 lists a range of hydraulic heads and the corresponding percent time that the head was not exceeded. In terms of fish passage, if the selected hydraulic head was not exceeded, the weir would be passable for fish.



FREQUENCY-DURATION CURVE FOR HYDRAULIC HEAD
OVER THE RIVIÈRE des ROCHERS WEIR, APRIL-JUNE, 1976-84

FIGURE 3.6

TABLE 3.4
FREQUENCY OF PASSABLE CONDITIONS AT RIVIÈRE DES ROCHERS WEIR
FOR SELECTED HYDRAULIC HEADS AND SELECTED DELAY PERIODS

PASSABLE HYDRAULIC HEAD (m)	PERCENT TIME NOT EXCEEDED (i.e. PASSABLE)		
	<u>NO DELAY^a</u>	<u>THREE-DAY DELAY^b</u>	<u>SEVEN-DAY DELAY^b</u>
1.5	81		
1.0	61	68	
0.9	49		
0.8	44	50	59
0.7	36		
0.6	28		
0.5	19	26	

^a from Figure 3.6

^b from Tables 3.5 and 3.6

TABLE 3.5
FREQUENCY OF PASSABLE AND IMPASSABLE CONDITIONS AT RIVIÈRE DES ROCHERS WEIR
WITH A HYDRAULIC HEAD OF 0.8 m OR LESS CONSIDERED PASSABLE^a

3-DAY DELAY																
CONSECUTIVE 3-DAY INTERVALS OVER THE 42-DAY PASSAGE PERIOD																
YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	P	I
1976	P	I	I	P	P	P	P	P	I	I	I	I	I	I	6	8
1977	P	P	I	I	I	P	P	P	P	P	I	I	P	P	9	5
1978	P	P	P	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	10	4
1979	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	13	1
1980	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	0	14
1981	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I	12	2
1982	?	P	P	P	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	5	8
1983	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	0	14
1984	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	7	7
P/I	4/4	5/4	4/5	4/5	3/6	4/5	4/6	6/3	6/3	6/3	4/5	4/5	4/5	4/5	62	63
%P	50	56	44	44	33	44	44	67	67	67	44	44	44	44	50	50

YEAR	7-DAY DELAY							
	CONSECUTIVE WEEKS OVER THE 6-DAY PASSAGE PERIOD							
	1	2	3	4	5	6	P	I
1976	P	P	P	P	I	I	4	2
1977	P	I	P	P	P	P	5	1
1978	P	I	I	P	P	P	4	2
1979	P	P	P	P	P	P	6	0
1980	I	I	I	I	I	I	0	6
1981	P	P	P	P	P	P	6	0
1982	P	P	I	P	P	I	4	2
1983	I	I	I	I	I	I	0	6
1984	I	I	I	P	P	P	3	3
P/I	6/3	4/5	4/5	7/2	6/3	5/4	32	22
%P	67	44	44	78	67	56	69	41

Note: a = Values for hydraulic head were used from Appendix A
 ? = Insufficient data
 P = Passable conditions
 I = Impassable conditions

TABLE 3.6
FREQUENCY OF PASSABLE AND IMPASSABLE CONDITIONS AT RIVIÈRE DES ROCHERS WEIR
WITH THREE-DAY DELAY^a

YEAR	IF PASSABLE HYDRAULIC HEAD 1.0 m														P	I
	CONSECUTIVE 3-DAY INTERVALS OVER THE 42-DAY PASSAGE PERIOD															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1976	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P	P	P	13	1
1977	P	P	I	I	I	P	P	P	P	P	P	I	P	P	10	4
1978	P	P	P	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	10	4
1979	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	13	1
1980	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	1	13
1981	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	13	1
1982	?	P	P	P	P	I	I	I	P	P	P	P	I	I	8	5
1983	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I	I	I	10	4
1984	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	7	7
P/I	6/2	7/2	6/3	5/4	5/4	5/4	5/4	7/2	8/1	8/1	6/3	6/3	6/3	5/4	85	40
%P	75	78	67	56	56	56	56	78	89	89	67	67	67	56	68	32

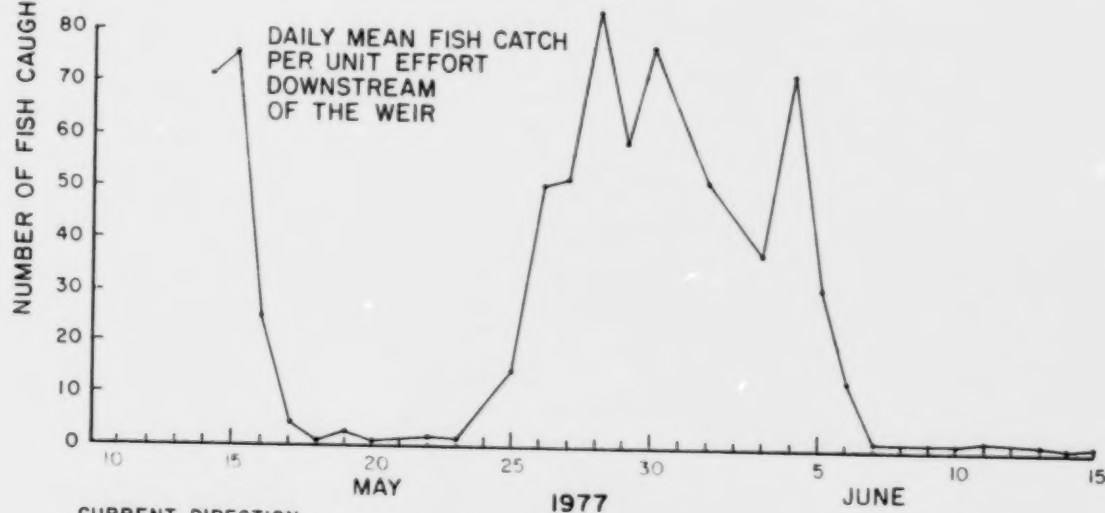
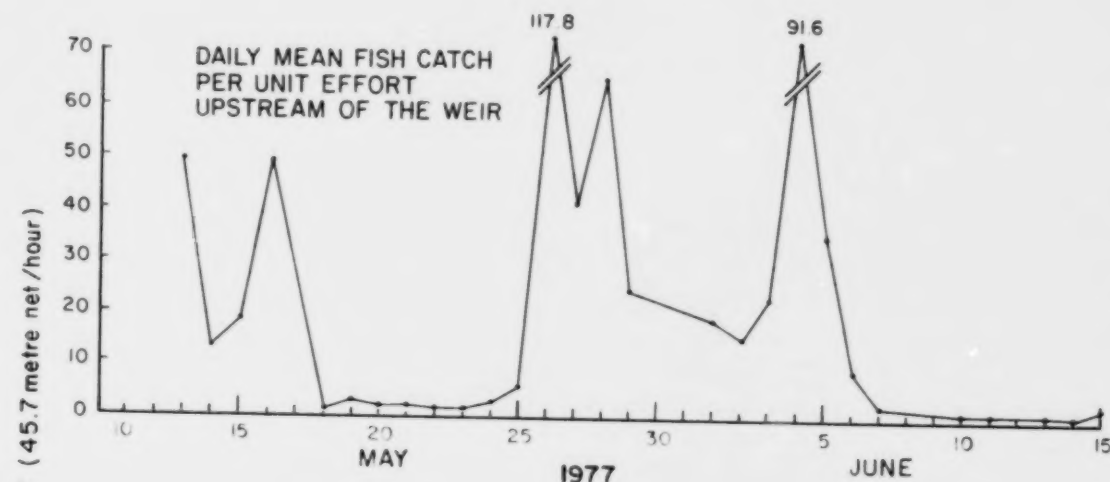
IF PASSABLE HYDRAULIC HEAD 0.5 m																
CONSECUTIVE 3-DAY INTERVALS OVER THE 42-DAY PASSAGE PERIOD																
YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	P	I
1976	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	1	13
1977	P	I	I	I	I	P	P	P	P	I	I	I	I	P	6	8
1978	P	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	12
1979	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	13	1
1980	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	0	14
1981	P	I	I	I	I	I	P	I	P	I	I	I	I	I	3	11
1982	?	P	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	11
1983	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	0	14
1984	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	I	P	I	5	9
P/I	4/4	3/6	2/7	1/8	1/8	3/7	3/6	3/6	4/5	2/7	2/7	2/8	2/7	2/7	32	93
%P	50	33	22	11	11	22	33	33	44	22	22	11	22	22	26	74

Note: a = Values for hydraulic head were read from Appendix A
 ? = Insufficient data
 P = Passable conditions
 I = Impassable conditions

If a three-day delay is assumed to be tolerable to goldeye spawners, the 42-day passage period can be divided into 14 consecutive three-day intervals. Appendix A was used to calculate the three-day intervals during which H_0 was higher than three selected hydraulic heads: 0.5 m (1.6 ft), 0.8 m (2.6 ft) and 1.0 m (3.3 ft). If the selected hydraulic head was not exceeded, the weir was assumed to be passable for fish. The results are summarized in Tables 3.5 and 3.6. It should be noted that the passable hydraulic head of 0.8 m (2.6 ft) was suggested for the Rivière des Rochers weir by Kristensen and Summers (1978) and Kristensen (1981).

The overall percent time that the weir was passable by goldeye was higher using the three-day intervals than one-day intervals and was higher still for the seven-day interval. The percent time that the weir was passable during each three-day and seven-day interval is detailed in Tables 3.5 and 3.6. It is worth noting that the highest percentages of time the weir was passable occurred in the 8th to 10th three-day intervals or three to four weeks after ice-free conditions on the Peace River. The peak and end of goldeye spawning migration usually occurs during this time (Table 3.3). If critical hydraulic head of 0.8 m is assumed, Table 3.5 shows that goldeye would have been unable to negotiate the weirs in 1980 and 1983. They would have been able to negotiate the weirs in the remaining years during parts of the migration period.

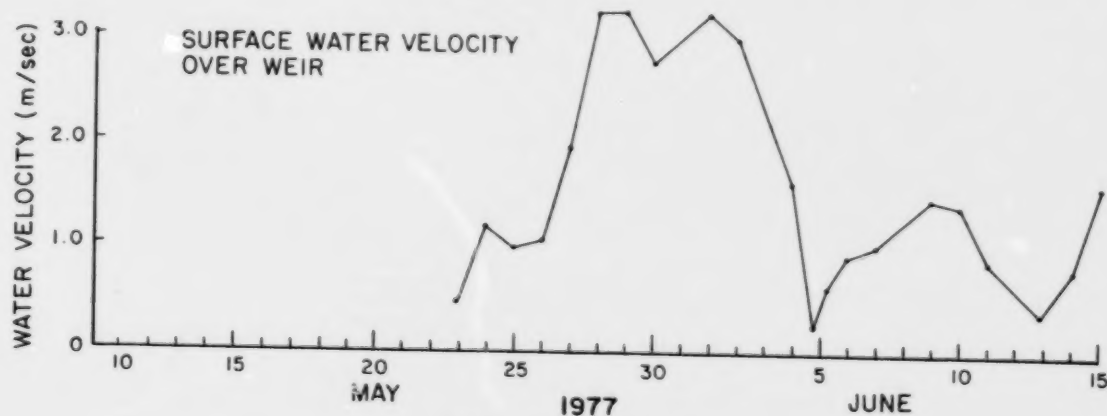
A hydraulic head frequency analysis, similar to the one conducted for the Rivière des Rochers weir, could not be carried out at the



CURRENT DIRECTION

NW → SE

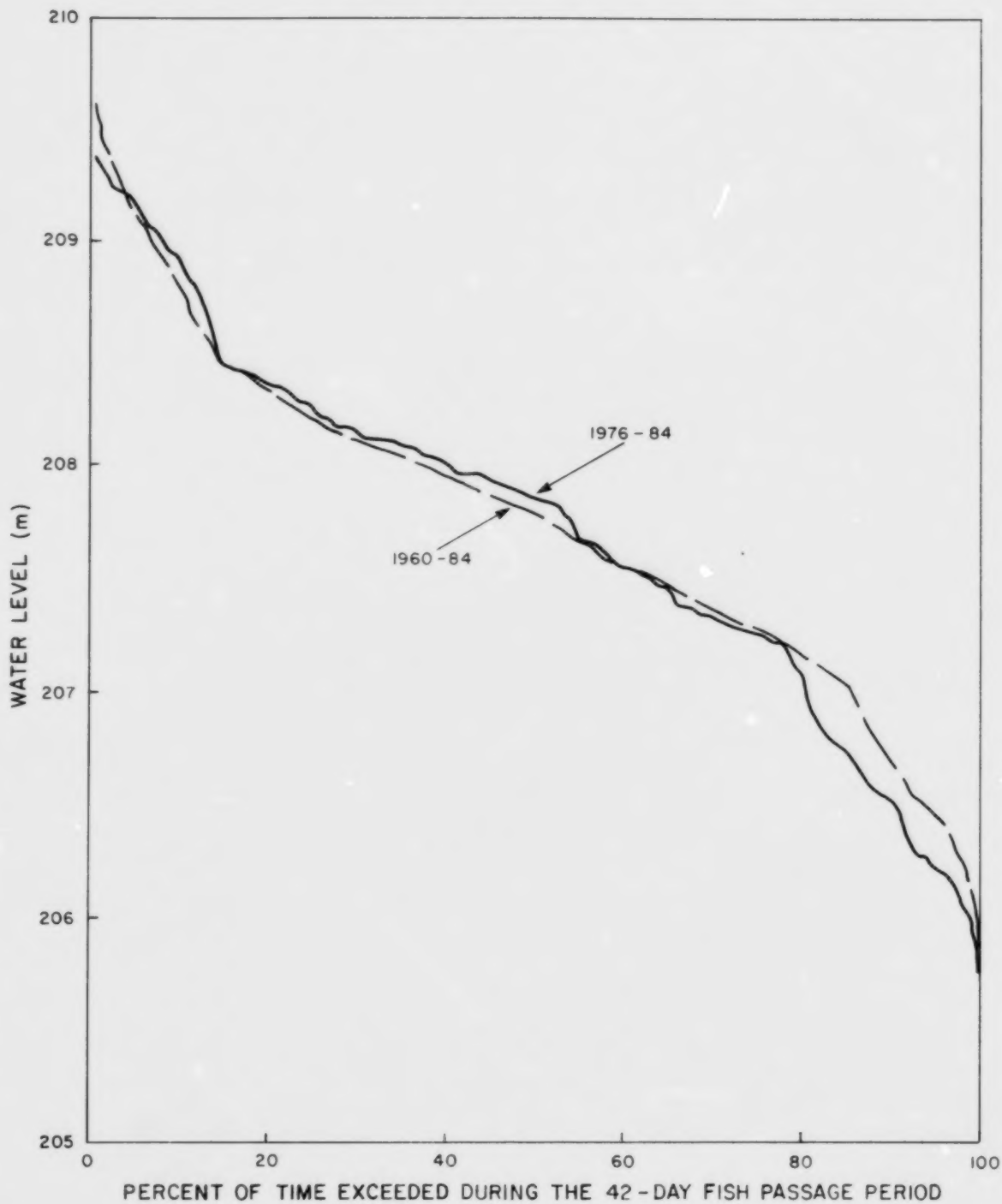
NW → SE



FISH CATCH PER UNIT EFFORT AND HYDRAULIC
MEASUREMENTS AT THE REVILLON COUPÉ WEIR,
MAY AND JUNE, 1977

SOURCE: Kristensen, 1981

FIGURE 3.7



WATER LEVEL FREQUENCY-DURATION CURVES
FOR RIVIÈRE des ROCHERS ABOVE SLAVE RIVER,
APRIL-JUNE, 1960-84 AND 1976-84

FIGURE 3.8

Revillon Coupe' weir, because water level data are lacking during the fish migration period. Field studies suggest that the Revillon Coupe' weir hinders fish migrations to a much lesser extent than the Rivière des Rochers weir (Kristensen, 1981) (Figure 3.7). Based on recorded water levels by Alberta Environment at Rivière des Rochers and Revillon Coupe' weirs during the open-water period the hydraulic head at Revillon Coupe' weir is on average 0.47 m (1.5 ft) lower than the corresponding head at Rivière des Rochers weir.

Water level frequency-duration curves at E1 for the assumed 42-day fish passage period were derived to compare the post-weir period (1976-84) with a longer period of record (1960-1984) (Figure 3.8). Both duration curves were based on recorded water levels for 1976-84, with missing data estimated as described in Section 3.2.2.3. The duration curve for 1960 to 1984 was based on simulated water levels from the one-dimensional hydrodynamic model for 1960-75 (Bennett Dam with weirs scenario; Alberta Environment and Environment Canada, 1985b). The curves for the two time periods match closely, particularly for water levels higher than 207.0 m (679 ft). This corresponds to hydraulic heads at the weir of less than 1.4 m (4.6 ft) which are of interest for fish passage (equation 5). Therefore, it is suggested that the conclusions regarding fish passage are representative of the longer term situations.

3.4 Wildlife Simulation Model

The Wildlife Simulation Model was used to assess how different

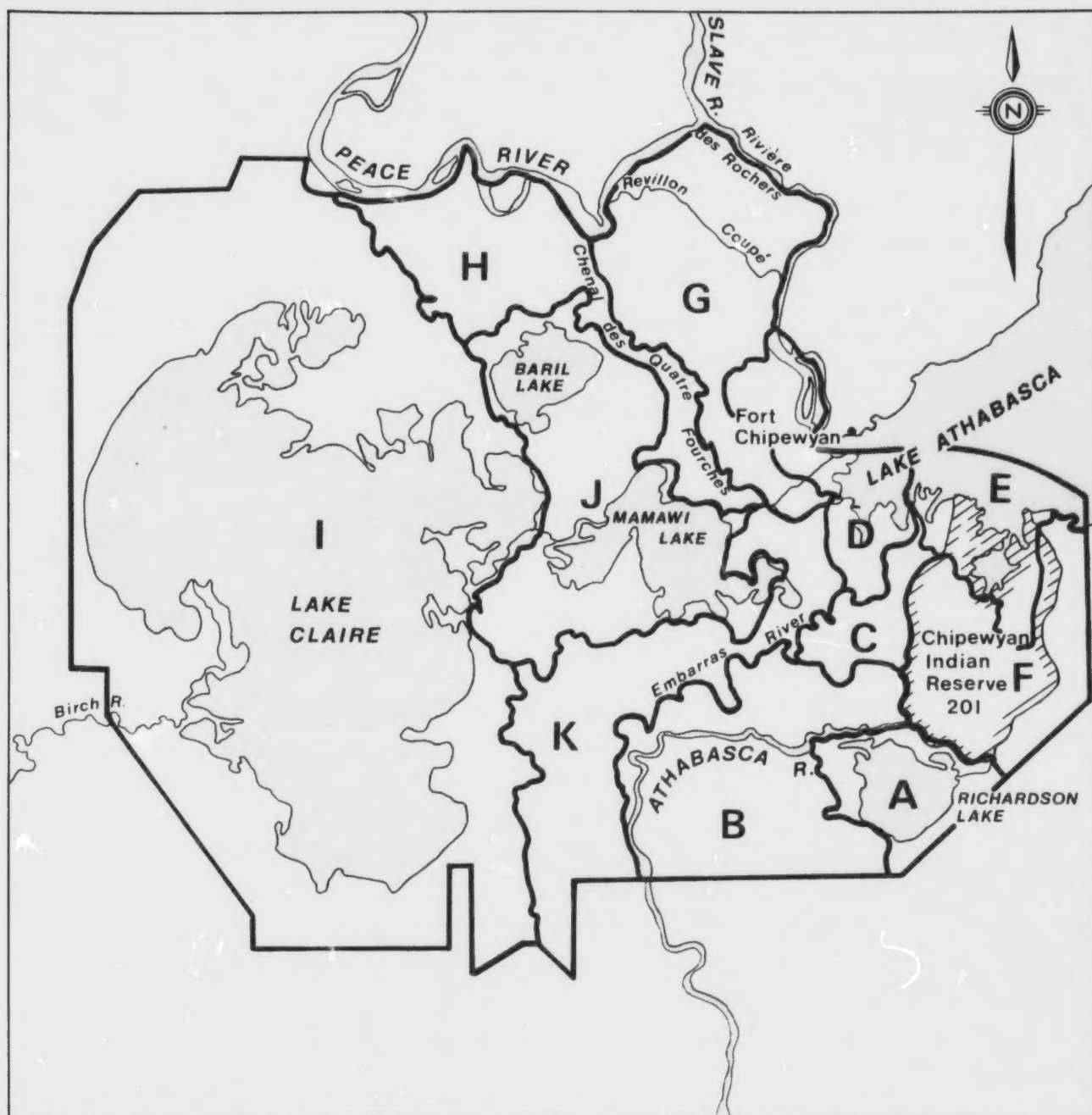
water level regimes could affect long-term changes in the vegetation communities and wildlife populations of the Peace-Athabasca Delta. The model was developed during the PADP study (Townsend, 1972b). For the purposes of this report, it was run using the simulated water levels from the hydrodynamic model (Section 3.1) as input (Alberta Environment and Environment Canada, 1985b). The results of the modelling exercise provide an estimate of the long-term effectiveness of the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' weirs.

3.4.1 General Description of the Model

The Wildlife Simulation Model was developed to translate effects of water level fluctuations on the Peace-Athabasca Delta into wildlife habitat and population changes. A detailed description of the model can be found in Townsend (1972b).

Acreages and shore lengths of 11 major vegetation types (Section 2.1, Table 2.1) were mapped using measurements from 1970 aerial photographs and 1970-71 engineering surveys as the data base. The starting populations of muskrats and optimum densities of waterfowl were derived from population censuses conducted for the PADP Group (1973).

The computer model was designed to accept water levels for five time periods for each year simulated. "Rules of change" were built into the model to simulate effects of Lake Athabasca water level fluctuations on water levels in both the open drainage basins and perched basins of the delta and the resultant increases or decreases in vegetation types, wildlife habitats and wildlife populations.



GEOGRAPHICAL SUBDIVISIONS OF THE PEACE-ATHABASCA DELTA
USED FOR THE WILDLIFE SIMULATION MODEL

FIGURE 3.9

The computer program was designed to compute the acres of each habitat type, total miles of perched basin shoreline, wildlife numbers and wildlife carrying capacities for each year simulated and tabulate average values for the entire simulated period.

3.4.2 Major Assumptions of the Model

The Peace-Athabasca Delta is an extremely complex ecological area. Therefore, a number of assumptions were used to develop the Wildlife Simulation Model. These are described in Townsend 1972b and summarized below.

3.4.2.1 Geographical Subdivisions

The delta was divided into ten subdivisions (Figure 3.9). A solution was executed for each subdivision as a single unit and these were summed to compute a solution for the entire delta.

3.4.2.2 Time Periods

The five time periods for water level input were based on the seasonal activities of wildlife and the vegetation growing seasons. The five time periods used for all model runs were 1 = May, 2 = June, 3 = July 1 to August 14, 4 = August 15 to October 14, and 5 = October 15 to April 30.

3.4.2.3 Open Water and Perched Basin Water Level Fluctuations

The available topographical data were used to construct a mathematical contour map of the delta. The total acreage of each subdivision was allocated to either open drainage or perched basins. The model allowed each subdivision to have between 5 and 7 perched basins. Thus, at least 50 perched basins were modelled for the entire delta.

The Lake Athabasca levels entered for each simulated year were adjusted by a constant for each subdivision to account for the slope of the delta. These constants, in feet, for each subdivision were as follows: A = 3.2, B = 4.6, C = 1.7, D = E = 0.0, F = 1.9, G = H = IJ = 0.0, K = 3.2. The converted levels became the open drainage water levels for the subdivision.

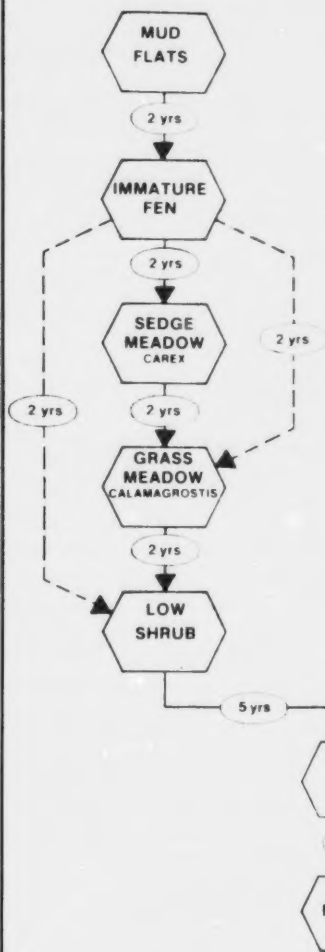
Each perched basin in the model was assigned a defined "spill" elevation, "full" elevation, and "basin bottom" elevation. If the open drainage water level exceeded the "spill" elevation, the perched basin was assumed to be flooded to the open drainage water level. During a later time period, if the open drainage water level became less than the perched basin "spill" level, the perched basin level was lowered to the defined "full" level. Subsequent years of "no flooding" caused the water level in the perched basin to decline by a constant percentage of acres flooded and basin shore lengths: A = 8%, B = 7%, C = D = E = 12%, F = 10%, G = H = 7%, IJ = 12%, K = 7%. These losses represented evaporation and seepage.

Within each time period, water levels were considered to fluctuate within the open drainage basin according to the values read into the model. There were no water level fluctuations in perched basins unless the basin was flooded within the time period, because fluctuations in small perched basins were considered to be negligible for ecological purposes.

3.4.2.4 Vegetation Succession Rules of Change

Following the initial allocation of vegetation types to contour

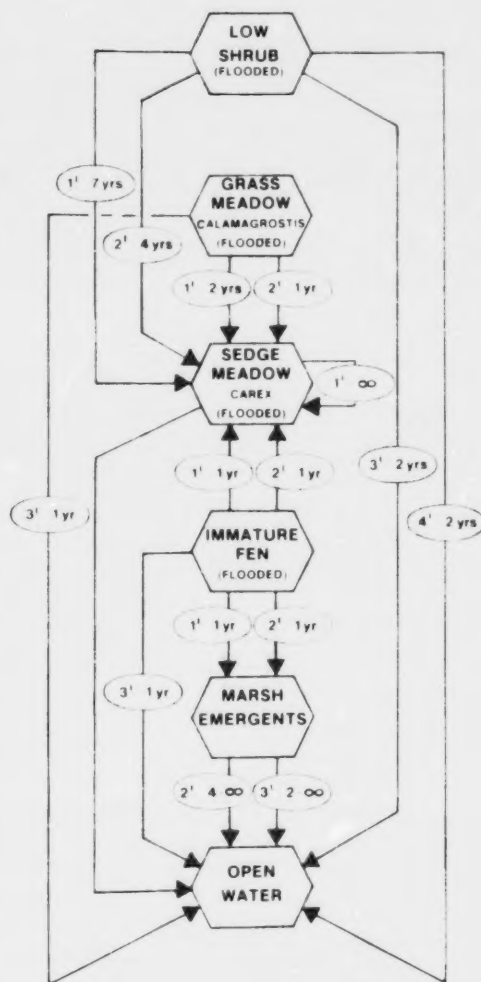
SUCCESION
ON EXPOSED
LAKE BOTTOM



SUCCESION
ON
MEADOWS



Conditions of declining water levels.



Conditions of prolonged flooding.

SUCCESION TRENDS USED BY THE WILDLIFE
SIMULATION MODEL

FIGURE 3.10

levels, the vegetation succession rules of change were used to calculate the vegetation types present on each contour of open drainage and perched basin of for each subdivision. Plant succession was advanced, retarded or remained the same depending on the water levels during time periods 2 and 3. The vegetation succession rules, illustrated in Figure 3-10, represent, in a much simplified way, the extremely complex ecological processes of the Peace-Athabasca Delta.

3.4.2.5 Waterfowl Production and Staging Rules of Change

Waterfowl production was simulated as a function of shoreline habitat available during time period 1 and water level fluctuations occurring during time periods 1 and 2. Optimum production per mile of shoreline vegetation type for dabblers and divers was defined as follows:

<u>Shoreline Type</u>	<u>Dabblers</u>	<u>Divers</u>
Mudflats	24.9	0.0
Immature fen	27.9	8.3
Meadow	48.9	19.3
Low Shrub	27.9	31.9
Tall Shrub	36.0	42.4
Deciduous	16.8	38.5
Coniferous	9.9	34.1
Rock Outcrop	2.7	0.0

Increasing water levels during nesting were assumed to affect optimum survival values as follows: less than 0.5 foot = 100%, 0.5-0.9 foot = 75%, 1.0-1.9 feet = 50%, greater than 1.9 feet = 0%.

Decreasing water levels were assumed to have the following effect on survival: less than 1.0 foot = 100%, greater than 1.0 foot = 75%.

Waterfowl fall staging habitat was simulated by summing the number of acres of mudflat and first-year immature fen available during period 4.

3.4.2.6 Muskrat Population Rules of Change

Starting numbers for muskrat populations were defined for each subdivision of the delta based on 1971 population surveys and estimates: A = 1000, B = 9200, C = 1500, D = 400, E = 200, F = 15000, G = 2300, H = 1800, IJ = 1700, K = 3200. The sex ratio was assumed to be 1 to 1.

Optimum muskrat production from spring to fall was assumed to be 14 young per female. Rising water levels during time periods 1, 2, and 3 were assumed to reduce optimum production by the following percentages: less than 1 foot = 0%, 1 foot = 7.5%, 2 feet = 15%, 3 feet = 30%, +4 feet = 50%. Spring and summer mortality of adults was assumed to be 5% and was taken just prior to the breeding season. The fall population size was calculated as adults plus young. The survival of muskrat population over the winter was determined by the depth of flooding of emergent vegetation. Muskrats were assumed to have a maximum density of 10 per acre of emergents, with deepest emergents being allocated first, and shallowest last. The percentage surviving the winter (time period 5) was assumed to vary with water depth as follows: less than 0.6 feet = 0%, 0.6-1.0 feet = 30%, 1 foot = 40%, 2 feet = 50%, +3 feet = 70%. Spring trapping was assumed to take 50%

of the population surviving the winter.

3.4.3 Major Assumptions Used for the Model Runs

3.4.3.1 Water Management Scenarios Modelled

The hydrodynamic model was used to simulate three water management scenarios for the Peace-Athabasca Delta: natural regime, regulated Bennett Dam regime, and the regulated regime in combination with the Rivière des Rochers and Revillon Coupe'weirs (Section 3.1). The water level outputs from these three scenarios were input to the Wildlife Simulation Model to allow the same scenarios to be modelled.

3.4.3.2 Time Sequences

The daily water levels simulated by the hydrodynamic model for the period 1960-1984 provided the water level input from the Wildlife Simulation Model. Thus, it was assumed that past water levels represented water levels that could reasonably be expected to occur in the future. This does not imply that past sequences of water level fluctuations will be faithfully repeated; however, it assumes that they form one plausible set of conditions that could occur. The Wildlife Simulation Model required every water level in a set to be exactly defined and the output of the hydrodynamic model satisfied that requirement.

Different sequences of the same water level data were found to provide different results from the Wildlife Simulation Model, because the ecological parameters were serially related to water level events spanning more than one year. Thus, two sequences of water level data were assembled for input to the model. The Delta 1 sequence comprised

the string of water levels from 1960 through 1984, repeated twice, to provide input for a 50-year run. The Delta 2 sequence began the series with 1971, continued through 1984, was followed by 1960 through 1984, and then repeated 1960 through 1970, to also provide a 50-year run.

3.4.3.3 Water Level Input

The hydrodynamic model was developed to simulate water levels for Lake Athabasca and the major lakes of the Peace-Athabasca Delta. The Wildlife Simulation Model which was developed earlier accepts only Lake Athabasca levels, adjusting these where necessary by a constant to provide the open drainage basin levels for each of the ten subdivisions of the delta. To take advantage of the available simulated Lake Claire levels, the Wildlife Simulation Model was run using these levels for subdivisions H and IJ, representing the Claire-Mamawi area. The results of the Lake Claire Simulation for Subdivision H and IJ were manually combined with the simulation using Lake Athabasca levels for the rest of the delta. Lake Athabasca water levels from reach 150, and Lake Claire levels from reach 550 were used (Alberta Environment and Environment Canada, 1985a, b)

The daily levels were averaged for each ecological time period, and the maximum and minimum levels for each period were expressed as departures from the mean. These data were input to the Wildlife Simulation Model. The departure values represented water level fluctuations within each time period. The use of each pair of values for each time period in every year differed from the approach taken for earlier runs where average fluctuations for each time period were

TABLE 3.7
RESULTS OF THE WILDLIFE SIMULATION MODEL DELTA 1 TIME SEQUENCE
USING LAKE CLAIRE LEVELS FOR SUBDIVISIONS H and IJ
AND LAKE ATHABASCA LEVELS FOR REMAINING SUBDIVISIONS

	AVERAGE ANNUAL PRODUCTION	AVERAGE ANNUAL DEVIATION FROM SIMULATED NATURAL REGIME	
	SIMULATED NATURAL	SIMULATED WEIRS	SIMULATED BENNETT DAM
<u>Habitat Acres</u>			
Open Water	547,350	+ 2%	-15%
Productive Habitats ^a	335,514	-11%	-10%
Shrubs and Forests	591,387	+ 4%	+20%
Fall Waterfowl Staging Habitat	43,045	-38%	-17%
<u>Shoreline Miles</u>			
Perched Basin	5,824	-17%	-41%
<u>Animal Numbers</u>			
Dabblers	210,632	- 1%	-23%
Divers	91,827	+ 6%	- 6%
Ducks	302,461	+ 1%	-17%
Muskrats (spring)	20,485	- 8%	-26%
Muskrats (fall)	67,011	0	-18%
Carrying Capacity Muskrats	67,372	- 1%	-15%

Note: a = Emergents, mudflat, immature fen and meadows, all of which are early successional habitat types.

TABLE 3.8
RESULTS OF THE WILDLIFE SIMULATION MODEL DELTA 2 TIME SEQUENCE
USING LAKE CLAIRE LEVELS FOR SUBDIVISIONS H and IJ
AND LAKE ATHABASCA LEVELS FOR REMAINING SUBDIVISIONS

	AVERAGE ANNUAL PRODUCTION	AVERAGE ANNUAL DEVIATION FROM SIMULATED NATURAL REGIME	
	<u>SIMULATED NATURAL</u>	<u>SIMULATED WEIRS</u>	<u>SIMULATED BENNETT DAM</u>
<u>Habitat Acres</u>			
Open Water	558,157	+ 1%	-16%
Productive Habitats ^a	324,122	-10%	- 8%
Shrubs and Forests	591,972	+ 4%	+20%
Fall Waterfowl Staging Habitat	42,898	-39%	-18%
<u>Shoreline Miles</u>			
Perched Basin	5,719	-17%	-41%
<u>Animal Numbers</u>			
Dabblers	207,629	- 2%	-21%
Divers	91,044	+ 7%	- 7%
Ducks	298,672	+ 1%	-17%
Muskrats (spring)	10,852	-19%	+18%
Muskrats (fall)	36,214	-13%	+27%
Carrying Capacity Muskrats	56,436	0	- 8%

Note: a = Emergents, mudflat, immature fen and meadows, all of which are early successional habitat types.

calculated by summing the respective values from all years and dividing by the number of years (Townsend, 1972b).

3.4.4 Results and Discussion

The results of the Wildlife Simulation Model runs, using Lake Claire levels for subdivisions H and IJ and Lake Athabasca levels for the other eight subdivisions were summarized as deviations from the simulated natural conditions. The results using the Delta 1 time sequences for water level input are presented in Table 3.7 and using the Delta 2 sequences in Table 3.8. With the exception of muskrat populations, there was little difference in the results of the Delta 1 and Delta 2 sequences. Therefore, the following discussion is based primarily on the Delta 1 simulation runs. It should be emphasized that the model was used to predict long-term trends. The results do not reflect present conditions in the delta.

The following long-term trends in vegetation types were predicted by the Wildlife Simulation Model:

- Open water areas under the simulated weir regime would increase slightly (+2%) over the natural condition. This is in contrast to the 15% decrease that would occur under the simulated Bennett Dam regime.
- Productive habitats would decrease by the same magnitude for both scenarios (simulated weir regime - 11%, simulated Bennett Dam regime - 10%)
- Shrub and forest communities would increase 4% over the natural conditions under the simulated weir regime, whereas

the increase would be 20% under the simulated Bennett Dam regime.

Although productive habitats were predicted to decrease by the same amount for both scenarios, the causes would be different. Under the simulated weir regime, the loss would be caused by reduced annual water level fluctuations; whereas under the simulated Bennett Dam regime, it would be caused by an increase in shrub and forest communities and a loss of open water.

The Wildlife Simulation Model predicted that there would be a long-term decrease in available fall waterfowl staging habitat under the simulated Bennett Dam regime (17% less than the simulated natural condition). However, fall staging was predicted to decrease even more under the simulated weir regime. This is because the weirs would cause fall water levels to decrease more slowly than under either the natural or Bennett Dam regimes, leaving less available staging habitat.

Although the length of perched basin shoreline would be less under the simulated weir regime than the natural regime (-17%), there would be considerably more than under the simulated Bennett Dam regime (41% less than the simulated natural regime). This implies that the wildlife habitat for these species that inhabit the perched basins would be considerably better under the simulated weir regime than under the simulated Bennett Dam regime.

Waterfowl production estimates for the simulated weir regime approximate natural conditions, and would be substantially better than the simulated Bennett Dam regime. This reflects the greater length of

perched shoreline caused by the weirs and reduced fluctuation in water levels during the nesting season caused by the Bennett Dam. It should be noted that this reflects available habitat only and does not take into account external influences on waterfowl numbers.

Muskrat production would be higher for the simulated weir regime than for the simulated Bennett Dam regime. This was partly a result of the relative length of perched basin shoreline miles for the two regimes and the higher overwinter water levels on the main lakes which continue to prevent winter freeze-out. The Delta 2 sequence resulted in a much lower muskrat population than the Delta 1 sequence. It is suggested that muskrat production for the simulated natural regime may have been underestimated, particularly for the Delta 2 sequences, because topographic information describing overflow characteristics along the major river levels is lacking. This type of flooding is suspected to play an important role in the natural regime particularly of the perched basins.

4.0 DISCUSSION

4.1 Water Levels in the Peace-Athabasca Delta

Water levels in the Peace-Athabasca Delta have been below the long-term average since 1976, when the Rivière des Rochers and Revillon Coupe' weirs were completed. An analysis of water yields from the major rivers contributing to the delta showed that for the past 10 years flows in the three major contributory basins have been somewhat below those recorded prior to weir construction (Table 4.1). Moreover, since 1980, the three basins have yielded 10% less water than in the period between 1960 and 1979. This must be considered when examining short-term biological changes on the delta.

The results of the hydrodynamic model simulations for lakes Athabasca, Claire and Mamawi for the natural regime, the regulated regime, and the existing regulated regime with weirs are provided in Figure 4.1. The hydrographs indicate that Bennett Dam regulation without the weirs results in significantly lower summer peak levels than would occur under the natural regime, but low levels experienced in the late winter are approximately the same. The hydrographs show that although the weirs significantly restore the summer peak levels in the delta, winter levels are increased thereby producing a lower amplitude between the summer peaks and the winter lows in comparison to the natural regime. This effect was predicted by the PADP Group in 1973.

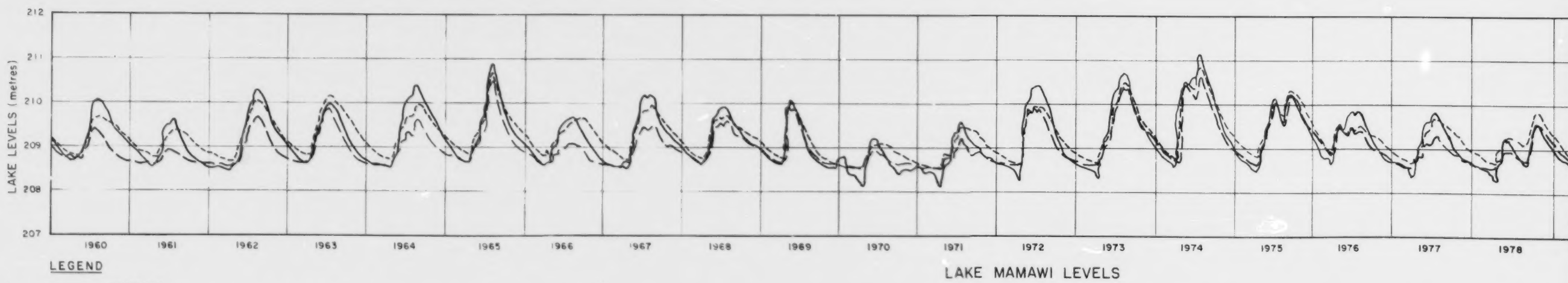
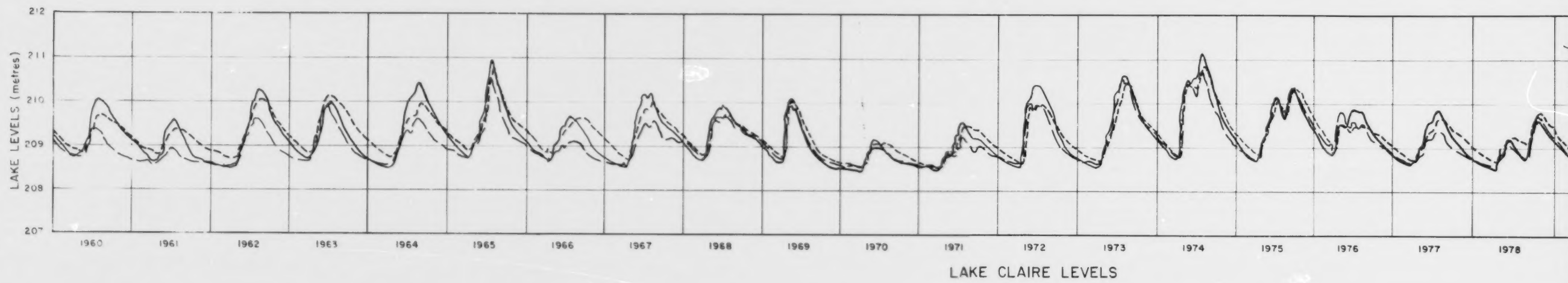
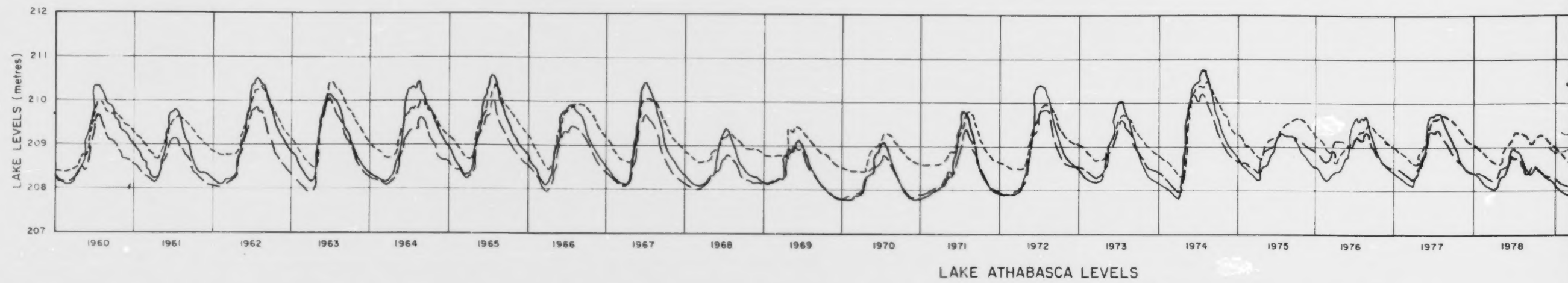
The summer peak levels simulated for Lake Claire, with weirs in

TABLE 4.1
MEAN ANNUAL DISCHARGES RECORDED IN THE
CONTRIBUTORY BASINS
1976 - 1985 (m³/s)

YEAR	PEACE ^a	ATHABASCA	FOND DU LAC
1960 -- 75	2281	699	283
1976 -- 85	<u>2001</u>	<u>658</u>	<u>279</u>
Difference (%)	-12%	-6%	-2%
1960 -- 1979	2260	698	299
1980 -- 1985	<u>1800</u>	<u>602</u>	<u>276</u>
Difference (%)	-20%	-14%	-8%

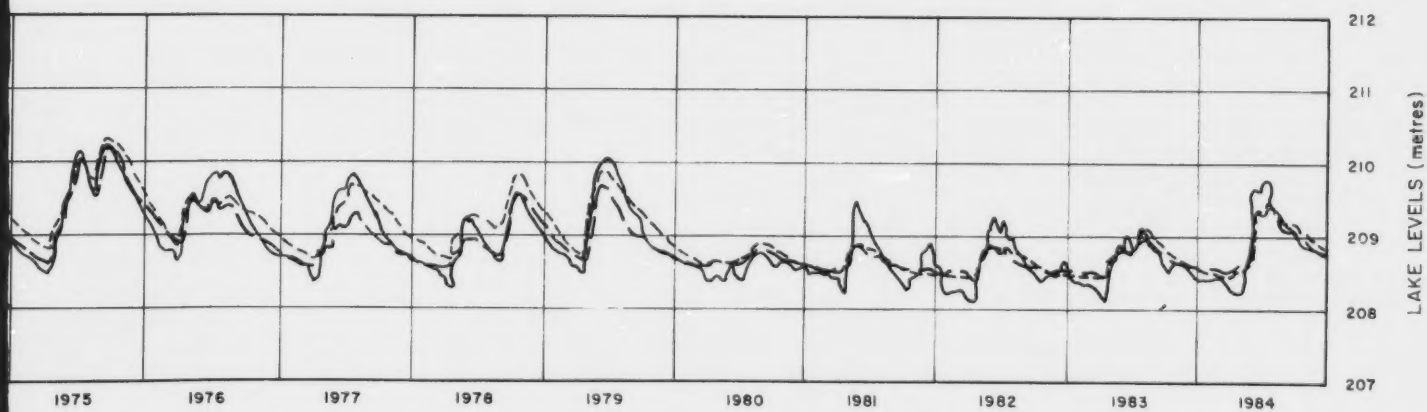
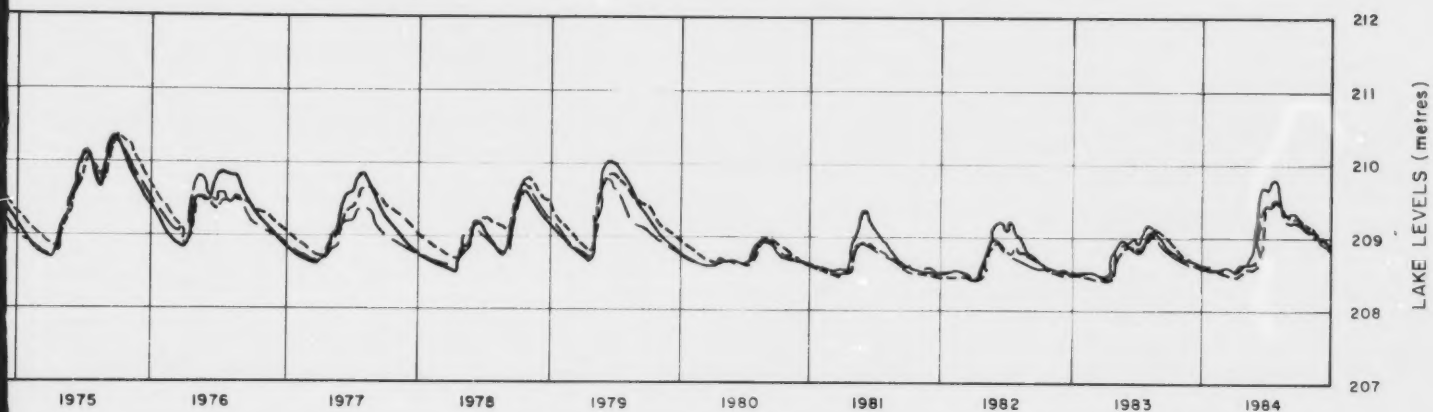
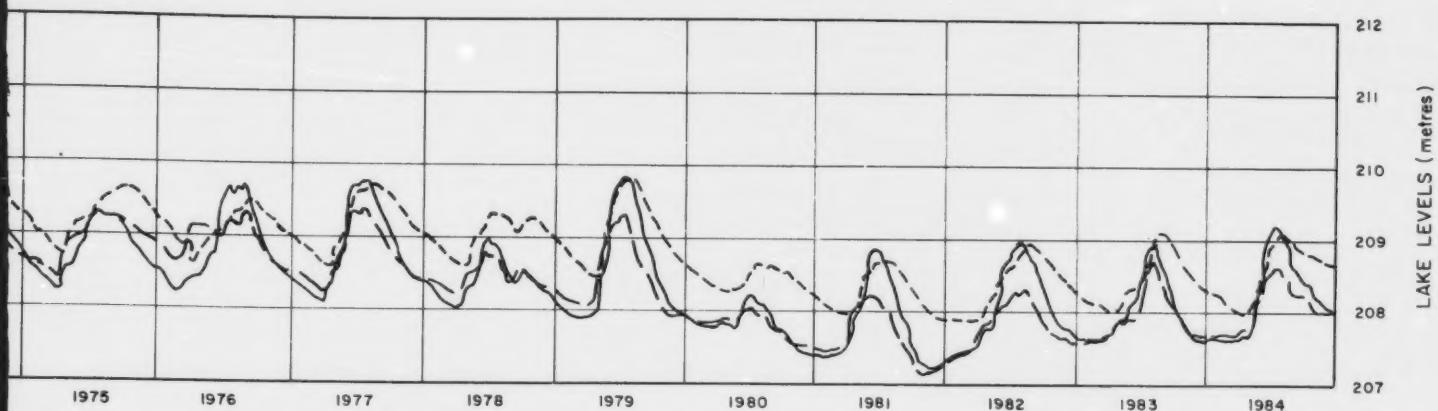
Note: a = Discharge data for the Peace River do not include 1968 - 71,
when the Williston Reservoir was being filled.

Source: Inland Waters Directorate 1985ca, cb, G. Morton, personal
communication



LEGEND

— NATURAL
--- BENNETT DAM, NO WEIRS
.... BENNETT DAM WITH WEIRS



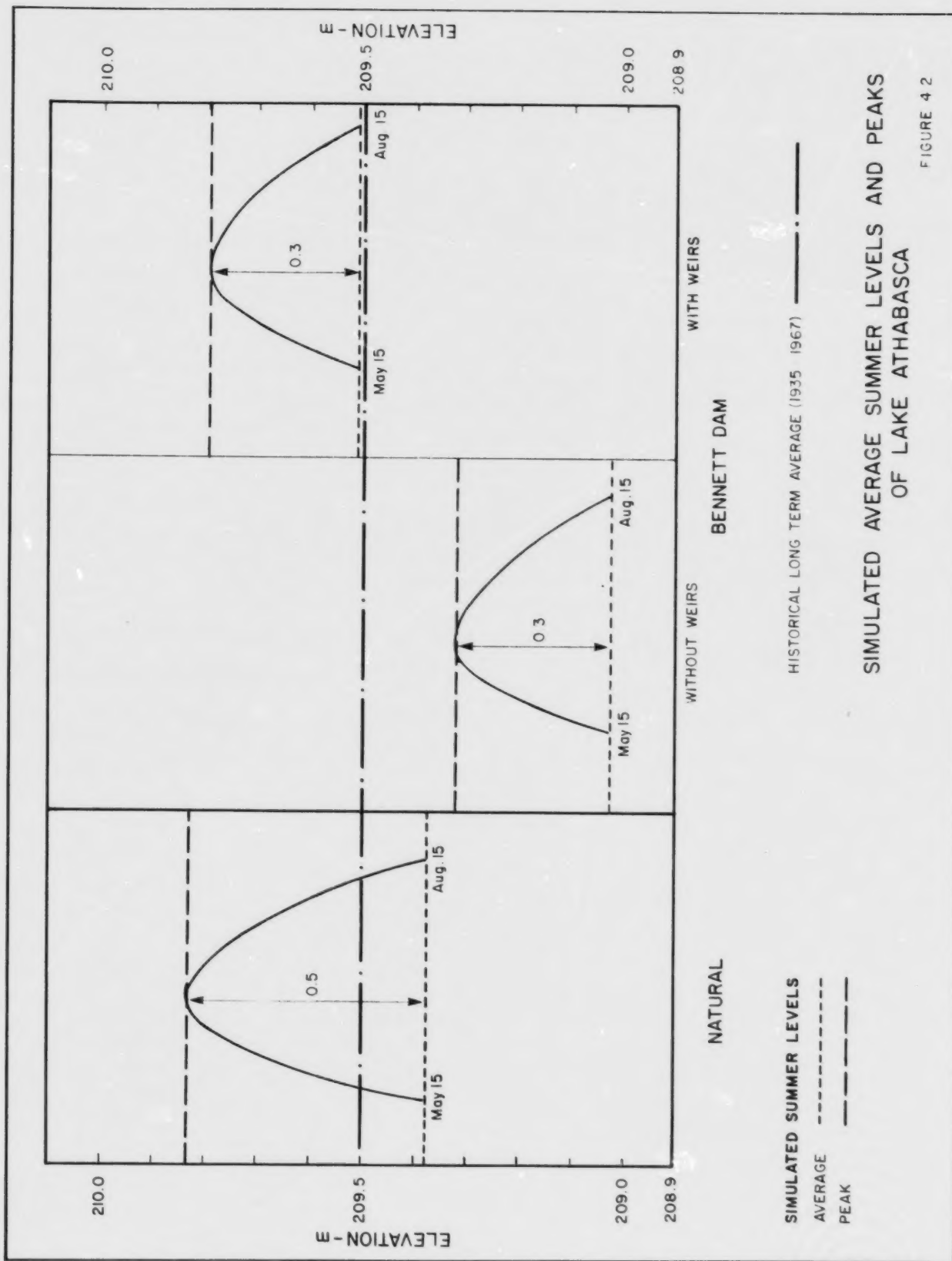
COMPARATIVE WATER LEVEL SIMULATIONS
FOR LAKES ATHABASCA, CLAIRE AND MAMAWI

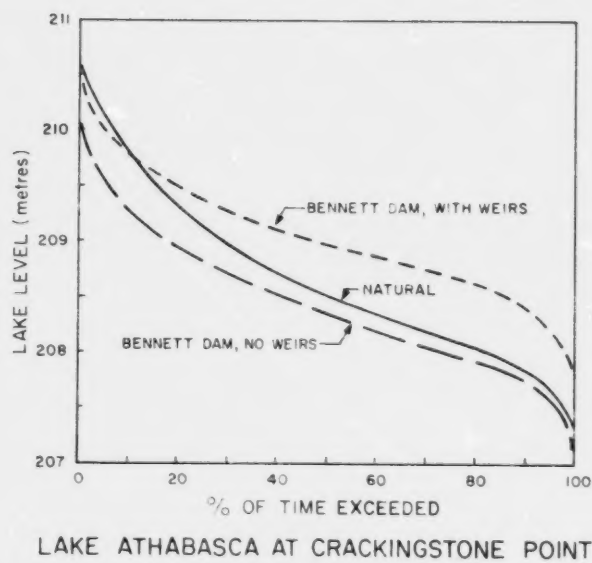
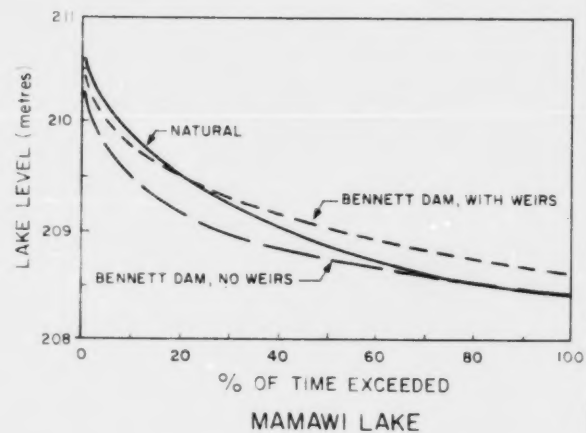
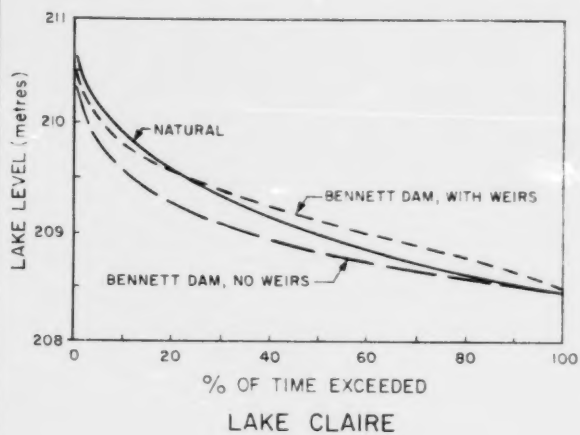
FIGURE 4.1

place, are about 0.2 m lower than the simulated natural levels. Both the minimum and mean water levels are higher than natural by about 0.1 m. Average summer peak levels on Mamawi Lake, with weirs in place, are about 0.1 m lower than natural, while minimum and mean water levels are both higher than natural by about 0.1 m. The mean amplitude of annual levels on Lakes Claire and Mamawi has been reduced by about 0.3 m.

Average summer Lake Athabasca peak levels, simulated with weirs in place, match the simulated natural levels within 0.1 m; while minimum and mean annual water levels are higher than natural by about 0.6 m and 0.4 m, respectively. The mean amplitude of annual levels with the weirs is reduced by about 0.6 m from natural conditions. With the weirs in place, average summer growing season (15 May - 15 August) levels on Lake Athabasca are raised by about 0.1 m above the natural average (Figure 4.2), and the mean amplitude of summer levels is reduced by about 0.2 m for both the Bennett Dam without weirs and the Bennett Dam with weirs. When compared to the long term summer average Lake Athabasca level, the simulated natural levels are slightly lower and the simulated levels with the weirs are slightly higher.

Curves illustrating the duration of daily water levels for lakes Athabasca, Claire and Mamawi are provided in Figure 4.3. The curves show the percentage of time that specific levels are equalled or exceeded - based on the simulated data. The duration curves, like the hydrographs, illustrate the significant reduction in amplitude of annual water levels that has resulted from weirs.





WATER LEVEL DURATION CURVES
FOR LAKES ATHABASCA, CLAIRE AND MAMAWI

The duration curves for lakes Claire and Mamawi indicate that with the weirs the peak levels above elevation 209.6 m are not being attained as regularly as with the natural regime. This suggests that the perched basins are being replenished less frequently with the present regime. However, during the percentage of time that elevation 209.6 m is exceeded (less than 20%), peak levels are restored to within 0.2 m of the natural regime. If the weirs had not been constructed, elevation 209.6 m would be achieved approximately 18% less frequently. Furthermore, at 209.6 m most of the perched basins that are recharged by overland flooding from the delta lakes would have their supplies replenished.

The duration curves show that the peak Lake Athabasca levels are virtually restored. That is, under the existing regime, lake levels above elevation 209.9 m are exceeded only 1-2% less frequently than under the natural regime. During this percentage of time (less than 10%), peak levels are restored to within 0.1 m.

From a biological perspective, the water levels in both the open drainage and perched basins should be considered. The open drainages are those lakes, rivers, streams or creeks which are interconnected by channels in which water flows. Lakes Claire, Mamawi and the Quatre Fourches channels are typical examples. Perched basins, in contrast, are depressions which have no channel or stream to drain them. These depressions, which vary in size, are only filled by local snowmelt, rain or by overland flooding from adjacent lakes, streams or rivers.

The hydrodynamic model simulated water levels in the open drainage portion of the delta. Although the peak water elevation simulated could be applied to the perched basins, the usefulness of these data was limited because the fill elevations of most perched basins have not been surveyed. The recession of water from the perched basins is primarily by evaporation or groundwater movements, factors that are not included in the hydrodynamic model.

The source of the flood waters to fill the perched basins is important when measures to restore water levels and habitat on the delta are considered. Perched basins on the delta can be grouped into four regions based upon the source of their flood waters: Peace River wetlands; Lake Claire and Mamawi wetlands; Athabasca River wetlands; and Lake Athabasca wetlands. The Rivière des Rochers and Revillon Coupe'weirs have directly affected wetlands in the Lake Athabasca and lakes Claire and Mamawi regions only. Monitoring data and modelling simulations suggest that perched basins along the Peace River have been recharged less frequently since construction of the Bennett Dam as spring floods have been reduced substantially.

Extensive flooding of the perched basins of the delta has not occurred since 1976, although there was some flooding in 1979. Localized flooding of some perched basins in the Birch River drainage basin occurred in 1984 and 1985 (Redhead, pers. comm.). The hydrodynamic model showed that a peak elevation of 210 m, which is necessary to recharge many of the higher perched basins, was barely reached in 1979 with the weirs in place. According to the model

results, 1979 was the only year since completion of the weirs that this critical level may have been exceeded under natural conditions. The model results indicate that natural peak summer levels were closely restored by the weirs.

4.2 Vegetation

Vegetation communities on the Peace-Athabasca Delta have developed and changed in response to water level fluctuations. The most dynamic communities and those most susceptible to changes caused by water level fluctuations are the early successional communities located adjacent to the water's edge. These include the immature fen and sedge meadow communities.

Vegetation succession in the delta has not been monitored since 1978, thus there are no field data to document how vegetation communities have responded to the low water levels of the early 1980s. However, based on the results of the studies completed to 1978, it is reasonable to predict that around the edge of open water areas the general succession trend of immature fen to sedge meadow or willows has continued during the recent low water period and that the littoral vegetation communities have become more stable as the amplitude of annual water level fluctuations has decreased.

Field observations in 1978 indicated that the perched basins along the Peace River and at higher elevations in the delta were becoming drier. With the exception of some recent flooding in the Birch River basin, many perched basins in the delta have not been inundated since

1974. Thus, as the perched basins have continued to become drier, it is likely that the early successional communities have been replaced by more permanent species, such as willow and poplar.

The long-term vegetation trends resulting from the weirs have been predicted as deviations from the natural condition using the Wildlife Simulation Model. With the weirs, productive habitat was predicted to decrease by 11%, while there would be a slight increase in both open water and shrub/forest communities (+2% and +4%, respectively). With the Bennett Dam, productive habitat was predicted to decrease by a similar amount (-11%); however, this decrease would be attributed to a significant increase in shrub/forest communities (+20%) and a significant decrease in open water (-15%).

4.3 Waterfowl

Generally, waterfowl production on the Peace-Athabasca Delta was found to be better when summer flooding did not occur (Hennan and Ambrock, 1977). Because only one season of waterfowl monitoring was conducted since completion of the weirs, waterfowl population changes in the post-weir period cannot be evaluated. It can be assumed that since water levels have remained relatively constant, conditions have been favourable for production. However, the extensive loss of perched based shoreline during the recent dry years, particularly along the Peace River and at higher elevations, may have reduced overall waterfowl production.

The statistical analysis comparing waterfowl data to water levels

for the period 1960 to 1980 showed no significant differences among waterfowl populations for the pre-dam, post-dam, and post-weir periods. Thus, it appears that the fluctuations in the waterfowl populations within the first four years following weir construction were within the range experienced before weir construction.

The long-term waterfowl production trends resulting from the weirs were calculated as deviations from the natural condition using the Wildlife Simulation Model. It is predicted that long-term waterfowl production under the weir water level regime should approximate the natural conditions and be substantially better than with the Bennett Dam only. However, it should be noted that these predictions are based on available habitat and do not take fluctuations in the continental waterfowl population into consideration.

The Wildlife Simulation Model predicted that with the weirs fall staging waterfowl habitat would decrease by 38% from the natural condition. This is far more than the decrease predicted for the Bennett Dam only (-17%), and would result from the slower decrease in fall water levels caused by the weirs.

4.4 Muskrats

Trapper success rates (1930 to 1984) and population estimates (1973 to 1978) indicated that the Peace-Athabasca Delta muskrat populations peaked in response to the high 1974 water levels and that numbers have declined since completion of the weirs in 1976. There are a large number of factors that can affect the muskrat population. The

water level in the Peace-Athabasca Delta is the most important factor because it sets the physical limit to the abundance of muskrats through the availability of suitable habitat. Water levels appear to establish the range within which the muskrat population can fluctuate and regulate numbers only when the population meets or exceeds the capacity of the habitat.

When historical muskrat populations (trapper success) were compared with Lake Athabasca water level data for the period 1950 to 1984, it was evident that high water levels (which flooded at least 50% of the perched basins) always preceded peak muskrat numbers. It was also evident that in equally as many occasions, water levels rose high enough to flood approximately 50% or more of the perched basins without a corresponding detectable increase in the muskrat population. In some cases, muskrat numbers remained relatively constant or increased slightly from the previous year, but in more cases the numbers actually declined despite seemingly better habitat conditions. This may indicate that flooding of perched basins by high water is necessary to provide good habitat for muskrat populations, but good habitat does not automatically mean the population will expand. Other factors, such as trapping, predation, and disease can reduce population numbers.

The open drainage areas in the delta typically provide marginal muskrat habitat. Since the weirs were installed, water levels in the open drainage areas have increased in both summer and winter over pre-weir, post-Bennett Dam levels (except 1974) although the range between summer and winter levels has been reduced. This should have

resulted in a reduction in winter muskrat mortality caused by isolation from food sources or winter freeze-out and a reduction in summer mortality caused by flooding of muskrat houses. However, open basin muskrat populations declined.

If it is assumed that the low water levels of the late 1970s-early 1980s resulted primarily from natural conditions, as is suggested by the hydrological model, then it follows that the muskrat populations will recover to some degree if and when water levels return to higher levels. Observation by local trappers in the Birch River area indicated that water levels have been higher in this part of the delta since 1983 and the muskrat population appeared to be recovering. However, it should be remembered that, historically, the extreme water level fluctuations have produced excellent muskrat habitat on the delta.

4.5 Fish

Fish studies in the Peace-Athabasca Delta since completion of the weirs in 1976 have focused on the effects of the Rivière des Rochers weir on goldeye migration. Field studies have shown that the weir impeded migration of spawning goldeye in some years. Statistical analysis of hydraulic head at the weir between 1976 and 1984 during the goldeye migration period showed that goldeye could cross the Rivière des Rochers weir 50% of the time and that, in two of the nine years, the weir would have been impassable at all times. Two assumptions were used in this analysis: first, spawning goldeye can wait three days below the weir and still spawn successfully and, second, goldeye can

migrate upstream past the weirs when the hydraulic head over the weir is less than 0.8 m. There are insufficient data to assess whether the impediment caused by the weir has had a significant effect on the goldeye population of the delta.

There are no data to verify if other major fish species of the delta (walleye, whitefish, and pike) have been adversely affected by the changed water levels in the delta. A major concern for all species is the effect that more stable summer water levels may have on shoreline vegetation and invertebrates, the major food sources for young fish. Higher winter water levels are likely to have enhanced the suitability of delta channels for overwintering. A reduction in spring peaks may have reduced both spawning habitats and entrapment losses for northern pike.

5.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

5.1 Biological Monitoring Programs

Most of the PADIC biological monitoring programs ended in 1978, thus, the effects of the weirs were only monitored for the first two years after they were completed. These monitoring data, alone, are not sufficient to evaluate the success of the remedial measures, however, the monitoring programs did document the following biological trends:

1. The succession of immature fen to sedge meadow continued as water levels dropped between 1976 and 1978. It is likely that this trend continued during the lower water period of the 1980s.
2. Studies between 1971 and 1975 showed that spring and fall staging densities of waterfowl were highest under low water levels that exposed extensive areas of mudflats. Brood production was high when spring and summer flooding did not flood nests. However, persistent low water levels can cause entire perched basins to dry out, thereby reducing overall waterfowl production of the delta.
3. Muskrat populations were observed to decline as water levels dropped between 1976 and 1978. Although populations were not monitored after 1978, the low trapper success rate of the late 1970s and early 1980s indicated that muskrat populations continued to decline as water levels dropped. Local trappers observed that muskrat populations recovered in the Birch River basin as water levels rose in this basin in 1983.

4. The Rivière des Rochers weir was observed to impede the goldeye spawning migration in 1977 and 1980 when the hydraulic head exceeded 0.8 m. However, the effect that this had on goldeye spawning success has not been documented.

5.2 Quantitative Analyses

When sufficient data were available, quantitative methods were used to relate water levels to habitat conditions and populations. The results of these analyses are as follows:

1. A statistical analysis of waterfowl numbers and Lake Athabasca water levels showed no significant difference in waterfowl numbers before or after the dam and weirs were completed.
2. A frequency analysis of hydraulic head at the Rivière des Rochers weir showed that, on average in any given year, goldeye can successfully pass over the weir 50% of the time during the critical 42-day migration period, if it is assumed that the critical hydraulic head is 0.8 m. Based on this analysis, goldeye would have passed over the weir during part of the migration period in seven years and would have been blocked by the weir for the entire migration period during two years since completion of the weirs in 1976.

5.3 Simulation of Wildlife Habitat

The Wildlife Simulation Model developed by Townsend (1972b) for the PADP Group was used to simulate long-term changes in the wildlife

habitat of the delta for the natural condition, with Bennett Dam only and with Bennett Dam plus weirs. The model was run using Lake Claire and Lake Athabasca water levels which were simulated by the one-dimensional hydrodynamic model. The following conclusions can be drawn from these modelling exercises:

1. Productive habitats would decrease from the natural conditions by approximately 10% both with the Bennett Dam only and with the Bennett Dam plus weirs; however, the causes of the decrease would be different. With the weirs, the decrease in productive habitats would be caused by a slight increase in both the open water and forest/shrub communities; while with the dam only, the decrease in productive habitats would be caused by a significant increase in the area of shrub/forest communities and a significant decrease in open water area.
2. Waterfowl production with the weirs was predicted to be significantly better than with the dam only and would approach the natural condition. This is based upon both open water and perched basin conditions. The analysis is independent of variations in the continental waterfowl population.
3. Waterfowl staging habitat was predicted to be significantly worse for the weir regime than for either the natural condition or the Bennett Dam. This is because the weirs tend to elevate fall water levels, thereby decreasing available staging habitat.

5.4 Success of the Weirs in Restoring Water Levels

The weirs have produced water levels on the delta similar to those predicted by the PADP Group (1973) (Alberta Environment and Environment Canada, 1985a). However, in the ten years since the weirs were constructed, water levels have been lower than average, largely as a result of low water yields from the contributory basins. The weirs, and the resulting water levels, have had the following effects on the biological communities of the delta:

1. The depressed water levels of the past decade have caused a decrease in the productive wetland habitat of the delta, particularly in the perched basins. Without the weirs, the extent of productive habitat would have decreased even more. Declining wildlife populations should partially recover when water levels return to average conditions.
2. The weirs have mitigated many of the long term biological impacts caused by the Bennett Dam and created a situation substantially closer to natural conditions than would have existed if they had not been built. However, the weirs will not restore the biological communities to natural conditions.
3. The reduced frequency of flooding of the perched basins at higher elevations will result in altered habitats in these wetland areas. The loss of perched basins along the Peace River will result in permanent loss of some wetland habitats in some years.

4. The weirs may block segments of the goldeye population migrating from the Peace River into the delta lakes. The effect that this may have on the goldeye population of the delta has not been documented.

5.5 Recommendations for Ongoing Biological Monitoring in the Peace-Athabasca Delta

The Peace-Athabasca Delta is an area of national and international ecological significance. Regular monitoring of the biological effects of the Bennett Dam and the weirs is important to ensure that the weirs are maintaining reasonable water levels for the ecological balance of the delta, to record the rate of biological changes in the delta in response to water level changes and to provide the data base for predicting biological changes for water management projects in other deltaic environments. Further work is particularly important because the monitoring studies to date have only recorded the response of biological communities to below average water levels.

A long-term biological monitoring program should be established to measure ecological changes throughout the delta. If such a program is to succeed, monitoring responsibility must be clearly assigned to appropriate agencies along with reporting procedures. The critical components of this program are as follows:

1. Water levels in June and September should be measured in representative perched basins within the various hydrological regions within the delta. These regions could be lakes Claire and

Mamawi, Peace River, Athabasca River, Birch River and local internal runoff. The sites chosen should be coordinated with the vegetation monitoring program recommended below.

2. Vegetation mapping of selected areas should be carried out at regular intervals and coordinated with "1" above. Methods should be comparable to those used by the PADP Group (1973) and sites should include areas influenced by open water and the perched basins. This information would be used to assess wildlife habitat changes in response to actual water level fluctuations to calibrate the Wildlife Simulation Model.
3. A fisheries sampling program should be carried out to document the age structure and compile life tables for the major fish species of the delta. This would allow assessment of the responses of fish populations to past changes in water levels. For goldeye, it would provide data that could be used to evaluate the impact of hydraulic head at the weirs on spawning migrations and ultimately spawning success. The program should be designed to provide the baseline for future monitoring and should allow data to be comparable to previous studies as well.

5.6 Recommendations Regarding Future Water Management in the Peace-Athabasca Delta

Based on the results of the one-dimensional hydrodynamic model, the results of biological monitoring programs in the delta and the wildlife simulation model runs, the following recommendations are made

regarding future water management in the Peace-Athabasca Delta:

1. The existing Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs should remain, as they appear to be doing a reasonable job of restoring water levels on the delta. However, biological monitoring should continue to ensure that the weirs will perform adequately at higher water levels.
2. The decision to build a fishway at the Rivière des Rochers weir site should not be made until the effect of the weirs on the goldeye population of the delta lakes has been determined. Therefore, a sampling program to document the age structure of the delta goldeye population should be undertaken.

REFERENCES

- AMBROCK, K. and L. ALLISON. 1972. Status of Muskrats on the Peace-Athabasca Delta. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project. Vol. 2, Sec. L, 67 p.
- BENNETT, R. M. and J. R. CARD. 1972. History of Water Levels. In: Hydrologic Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix, Vol. 1. Section A, 21 p.
- BIDGOOD, B. F. 1972. Walleyes and Water Levels in Lake Athabasca. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix, Vol. 2. Section E. 20 p.
- BOND, W. A. 1980. Fishery Resources of the Athabasca River Downstream of Fort McMurray, Alberta. Vol. 1, AOSERP Rep. 89. 81 p.
- BOND, W. A. and D. K. BERRY. 1980. Fishery Resources of the Athabasca River Downstream of Fort McMurray, Alberta. Vol. III, AOSERP Project AF.4.3.2. 262 p.
- CORDES, L. D. 1975. Vegetation Change in the Peace-Athabasca Delta: 1970-1974. Unpublished report to National and Historic Parks Branch, Indian and Northern Affairs, Winnipeg.
- CORDES, L. D. and C. M. PEARCE. 1977. Vegetation Change in the Peace-Athabasca Delta: 1975-76. Unpublished report to National and Historic Parks Branch, Indian and Northern Affairs, Winnipeg.
- CORDES, L. D. and C. M. PEARCE. 1978. Vegetation Change in the Peace-Athabasca Delta: 1976-77. Unpublished report to National and Historic Parks Branch, Indian and Northern Affairs, Winnipeg.
- CORDES, L. D. and C. M. PEARCE. 1979. Vegetation Change in the Peace-Athabasca Delta: 1977-78. Unpublished report to National and Historic Parks Branch, Indian and Northern Affairs, Winnipeg.
- CORDES, L. D. and W. L. STRONG. 1976. Vegetation Change in the Peace-Athabasca Delta: 1974-75. Unpublished report to National and Historic Parks Branch, Indian and Northern Affairs, Winnipeg.
- DIETZ, K. G. 1973. The Life History of Walleye (Stizostedion vitreum vitreum) in the Peace-Athabasca Delta. Dept. of Lands and Forests, Fish and Wildlife Division, Edmonton, Alberta. 52 p.
- DIRSCHL, H. J. 1971. Ecological Effects of Recent Low Water Levels in the Peace-Athabasca Delta. In: Proceedings of the Peace-Athabasca Delta Symposium. Water Resources Centre, University of Alberta, Edmonton. p. 174-186.

- DIRSCHL, H. J. 1972. Evaluation of Ecological Effects of Recent Low Water Levels in the Peace-Athabasca Delta. Canadian Wildlife Service, Occasional Paper Series No. 13, 27 p.
- DIRSCHL, H. J. 1973. Trends in Vegetation Succession in the Peace-Athabasca Delta. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section J, 19 p.
- DIRSCHL, H. J., D. I. DABBS and G. C. GENTLE. 1974. Landscape Classification and Plant Successional Trends in the Peace-Athabasca Delta. Canadian Wildlife Report Series No. 30, 34 p.
- DOHERTY, M. J. 1978. Plant Succession in the Northeastern Portion of the Peace-Athabasca Delta, Alberta. M.Sc. Thesis. Department of Botany, University of Alberta, Edmonton. 350 p.
- DOHERTY, M. J. and G. H. LAROI. 1973. Some Effects of Fluctuating Water Levels and Other Water Factors on Aquatic and Semi-Aquatic Vegetation in Five Water Bodies of the Peace-Athabasca Delta, Alberta. In: Proceedings - Symposium on the Lakes of Western Canada. Water Resources Centre, University of Alberta, Edmonton. p. 202-226.
- DONALD, D. B. and A. H. KOOYMAN. 1977a. Migration and Population Dynamics of the Peace-Athabasca Delta Goldeye Population. Canadian Wildlife Service Occasional Paper 31. 21 p.
- DONALD, D. B. and A. H. KOOYMAN. 1977b. Food, Feeding Habits, and Growth of Goldeye, Hiodon alosoides (Rafinesque), in waters of the Peace-Athabasca Delta. Can. J. of Zoology, Vol. 55, No. 6, p. 1038-1047.
- GAILLUP, D. N., R. VAN DER GIESSEN and H. BOERGER. 1973. A Survey of the Plankton and Bottom Invertebrates of the Peace-Athabasca Delta Region. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section H, 32 p.
- HENNAN, E. G. 1972. Status of Waterfowl in the Peace-Athabasca Delta. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section K, 105 p.
- HENNAN, E. G. 1973. Peace-Athabasca Delta: Fall Staging Census Results 1971-1973. Unpublished report, Ducks Unlimited (Canada), Winnipeg, 4 p.
- HENNAN, E. G. 1974. Peace-Athabasca Delta: Breeding and Fall-Staging Waterfowl Census Results, 1974. Unpublished report, Ducks Unlimited (Canada), 13 p.

- HENNAN, E. G. 1975. Peace-Athabasca Delta: Breeding and Fall-Staging Waterfowl Census Results, 1975. Unpublished report, Canadian Wildlife Service, 14 p.
- HENNAN, E. G. and K. R. AMBROCK. 1977. A Summary of Waterfowl Investigations in the Peace-Athabasca Delta, 1971-1976. Canadian Wildlife Service, 20 p.
- HYDROLOGY SUBCOMMITTEE, PEACE-ATHABASCA DELTA IMPLEMENTATION COMMITTEE 1985. An Evaluation of the Performance of the Riviere des Rochers and Revillon Coupe Weirs in the Peace-Athabasca Delta. Appendix A, Hydrological Assessment. In: Peace-Athabasca Delta - Water Management Works Evaluation. Peace-Athabasca Delta Implementation Committee. Alberta Environment, Environment Canada, and Department of Fisheries and Oceans. 39 p.
- INLAND WATERS DIRECTORATE, WATER SURVEY OF CANADA. 1985a. Historical Streamflow Summary, Alberta to 1984.
- INLAND WATERS DIRECTORATE, WATER SURVEY OF CANADA. 1985b. Historical Streamflow Summary, Saskatchewan to 1984.
- JONES, M. L., G. J. MANN, and P. J. MCCART. 1978. Fall Fisheries Investigations in the Athabasca and Clearwater Rivers upstream of Fort McMurray. Vol. I. AOSERP Rep. 36. 71 p.
- KENNEDY, W. A. and W. M. SPRULES. 1967. Goldeye in Canada. Fisheries Resources Board Canada Bulletin 161. 71 p.
- KOOYMAN, A. H. 1972. Status of Goldeye, Hiodon alosoides, Populations in the Peace-Athabasca Delta. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section F, 26 p.
- KRISTENSEN, J. 1979. Walleye Studies in the Peace-Athabasca Delta, 1978. Prepared for PADIC Monitoring Committee by LGL Limited, Edmonton, Alberta. 54 p.
- KRISTENSEN, J. 1981. Investigations of Goldeye and Other Fish Species in the Wood Buffalo Park Section of the Peace-Athabasca Delta, 1977. LGL Ltd., Fish Aquatic Sciences MS Rep. 1560: 64 p.
- KRISTENSEN, J., B. S. OTT, and A. D. SEKERAK. 1976. Walleye and Goldeye Fisheries Investigations in the Peace-Athabasca Delta, 1975. AOSERP Rep. 2, 103 p.
- KRISTENSEN, J., AND J. P. PARKINSON. 1983. Biological and Engineering Studies to Determine Functional Fishway Designs for the Peace-Athabasca Delta. Prepared for Alberta Environment by LGL Ltd. and EIJON. 169 p.

- KRISTENSEN, J. and S. A. SUMMERS. 1978. Fish Populations in the Peace-Athabasca Delta and the Effect of Water Control Structures of Fish Movements. Can. Fish. Mar. Serv. MS Rep. 1465: 62 p.
- MCCART, P. 1982. Peace-Athabasca Delta, Fisheries Feasibility Studies. Prepared for Stanley Assoc. by Aquatic Environments Ltd., Edmonton, Alberta. 141 p.
- MCCART, P., D. TRIPP and R. WITHLER. 1982. Spawning and Distribution of Lake Whitefish (Coregonus clupeaformis) in Athabasca River and Lake Athabasca. Prepared for Alberta Environment by Aquatic Environments Ltd. 38 p.
- MCLANDRESS, M. R., and G. H. TOWNSEND, 1985. An Evaluation of Vegetation Changes in the Peace-Athabasca Delta, 1972-1978. (unpublished) Canadian Wildlife Service, 14 p.
- MORTON, G., 1986. Personal Communications with Personal Chief Water Resources Branch, Alberta District, Environment Canada -- Canada.
- NOVAKOWSKI, N. S. 1958. Fur Resources Survey of Wood Buffalo National Park. Prepared for the Department of Northern Affairs and National Resources by Canadian Wildlife Service, Fort Smith. 45 p. + appendix.
- PEACE-ATHABASCA DELTA IMPLEMENTATION COMMITTEE (PADIC). 1983. Status Report for the Period 1974-1983: 25 p + Appendix.
- PEACE-ATHABASCA DELTA PROJECT GROUP (PADP Group). 1973. The Peace-Athabasca Delta Project: Technical Report. Queens Printer, Edmonton. 176 p.
- POLL, D. M. 1980. Muskrat Monitoring in the Peace-Athabasca Delta, 1973-1979. Prepared for Parks Canada by Canadian Wildlife Service, Edmonton, 74 p.
- POLL, D. M. and J. G. STELFOX. 1978. Muskrat Monitoring in the Peace-Athabasca Delta, 1977-1978. Canadian Wildlife Service, Edmonton. Prepared for Parks Canada and PADIC Monitoring Committee. 66 p.
- RAUP, H. M. 1935. Botanical Investigations in Wood Buffalo National Park. National Museum of Canada Bull. No. 74 (Biological Series No. 20) 174 p. (cited in Cordes and Pearce, 1978).
- REDHEAD, R. 1986. Personal communication with Chief Park Warden, Wood Buffalo National Park.

- SMITH, A. R. 1974. Results of Aerial and Ground Counts of Muskrat Houses in the Peace-Athabasca Delta. Unpublished Canadian Wildlife Service Report. 13 p. (cited in Poll, 1980).
- SMITH, A. R. 1976. Results of Fall Ground Counts of Muskrat Houses in the Peace-Athabasca Delta, 1975. Unpublished Canadian Wildlife Service Report. 7 p. (cited in Poll, 1980).
- SMITH, S. B. 1982. Monitoring Studies on the Peace-Athabasca Delta 1975 - 1982. Prepared for Alberta Environment by S. B. Smith Env. Consultants Ltd., Edmonton, Alberta. 113 p.
- SMITH, S. B. 1985. Evaluation of Test Fishways on Riviere des Rochers in the Peace-Athabasca Delta. Prepared for Alberta Environment.
- SOPER, J. D. 1933. A Waterfowl Reconnaissance of Wood Buffalo Park, Northwest Territories. Canadian Wildlife Service Report, 10 p.
- STELFOX, J. G. and J. R. MCGILLIS. 1977. Muskrat Monitoring in the Peace-Athabasca Delta, 1975-1977. Canadian Wildlife Service, Edmonton. Prepared for Parks Canada and PADIC Monitoring Committee. 42 p.
- SUMMERS, S. A. 1978. Walleye Studies in Richardson Lake and Lake Athabasca, April - July 1977. Prepared by LGL Ltd., Edmonton, Alberta. 70 p.
- SURRENDI, D. and C. JORGENSEN. 1971. Some Aspects of Muskrat Winter Ecology in the Peace-Athabasca Delta. Unpublished Canadian Wildlife Service Report. 113 p. (cited in Stelfox and McGillis, 1977).
- TOWNSEND, G. H. 1972a. Vegetation Mapping and Topography of the Peace-Athabasca Delta. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section 1, 23 p.
- TOWNSEND, G. H. 1972b. Simulation of Habitat Succession and Wildlife Populations. In: Ecological Investigations, Peace-Athabasca Delta Project, Appendix Vol. 2, Section 0, 123 p.
- TOWNSEND, G. H. 1982. An Evaluation of the Effectiveness of the Rochers Weir in Restoring Water Levels in the Peace-Athabasca Delta. Unpublished Canadian Wildlife Service Report 82-1.
- TOWNSEND, G. H. 1984. Wildlife Resources of the Slave River and Peace-Athabasca Delta, NPPAC Park News, Vol. 20, No. 2, p. 5-7.

TRIPP, D. B. 1981. Walleye Studies Related to the Construction of an Ice Control Weir on the Athabasca River upstream of Fort McMurray. Prepared for Alberta Environment by Aquatic Environments Ltd. 73 p.

WESTWORTH, D. A. 1974. Ecology of Muskrat on the Peace-Athabasca Delta, Wood Buffalo National Park. M.Sc. Thesis, University of Alberta, 147 p. (cited in Stelfox and McGillis, 1977).

APPENDIX A

Appendix A. Water levels east of (E7) or west of (E8) Rivière des Rochers weir and hydraulic head (H₀) during the passage period. Values are from recorded data or from correlation estimates (E).

Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)	Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)				
1976	April	28	208.822	208.440 E	1977	May	10	208.937	207.610 E	1.327			
		29	208.809	208.277 E			11	208.998	207.809 E	1.189			
		30	208.785	208.055 E			12	208.718	208.085 E	0.633			
	May	1	208.733	207.910 E			13	208.767	208.286 E	0.481			
		2	208.761	207.785 E			14	208.895	208.405 E	0.490			
		3	208.672	207.681 E			15	208.959	208.432 E	0.527			
		4	208.657	207.658 E			16	209.050	208.481 E	0.569			
		5	208.706	207.681 E			17	209.026	208.591 E	0.435			
		6	208.739	207.681 E			18	209.050	208.781 E	0.269			
		7	208.654	207.741 E			19	209.062	208.849 E	0.213			
		8	208.791	207.853 E			20	209.075	208.802 E	0.273			
		9	208.803	208.076 E			21	209.041	208.671 E	0.370			
		10	208.892	208.176 E			22	209.020	208.538 E	0.482			
		11	208.843	208.218 E			23	209.053	208.455 E	0.598			
		12	208.831	208.218 E			24	209.129	208.438 E	0.691			
		13	208.843	208.179 E			25	209.053	208.366 E	0.687			
		14	208.815	208.132 E			26	208.992	208.268 E	0.724			
		15	208.898	208.111 E			27	208.989	208.179 E	0.810			
		16	208.943	208.111 E			28	209.105	208.156 E	0.949			
		17	208.940	208.127 E			29	209.309	208.182 E	1.127			
		18	208.858	208.120 E			30	209.267	208.105 E	1.162			
		19	208.950	208.167 E			31	209.139	208.011 E	1.128			
		20	209.001	208.203 E			June	1	209.093	207.999 E	1.094		
		21	208.977	208.173 E				2	209.230	208.114 E	1.116		
		22	208.959	208.099 E				3	209.050	208.114 E	0.936		
		23	208.953	208.031 E				4	209.068	208.271 E	0.797		
		24	208.946	207.987 E				5	209.111	208.526 E	0.585		
		25	208.922	207.972 E				6	209.203	208.730 E	0.473		
		26	208.882	207.921 E				7	209.279	208.938 E	0.341		
		27	208.946	207.910 E				1978	May	5	208.971	208.932 E	0.039
		28	208.898	207.881 E						6	209.029	209.021 E	0.008
29	208.907	207.839 E	7	209.120	209.210 E	-0.090							
30	208.956	207.830 E	8	209.209	209.338 E	-0.129							
31	209.157	207.921 E	9	209.044	208.989 E	0.055							
June	1	209.029	207.949 E	10	209.026	208.789 E	0.237						
	2	208.886	207.889 E	11	208.971	208.348 E	0.623						
	3	208.754	207.785 E	12	208.928	207.975 E	0.953						
	4	208.931	207.895 E	13	208.928	207.697 E	1.231						
	5	208.959	207.972 E	14	208.928	296.534 E	1.394						
	6	208.931	207.963 E	15	208.943	207.406 E	1.537						
	7	208.913	207.930 E	16	208.989	207.364 E	1.625						
	8	208.946	207.981 E	17	208.986	207.367 E	1.619						
1977	April	27	209.035	209.089 E	18	208.959	207.398 E	1.561					
		28	208.913	208.802 E	19	208.943	207.409 E	1.534					
		29	208.855	208.351 E	20	208.977	207.409 E	1.568					
		30	208.767	207.972 E	21	208.995	207.376 E	1.619					
May	1	208.818	207.681 E	22	209.093	207.359 E	1.734						
	2	208.818	207.471 E	23	209.172	207.522 E	1.650						
	3	208.806	207.338 E	24	208.901	207.567 E	1.334						
	4	209.062	207.525 E	25	208.822	207.632 E	1.190						
	5	208.953	207.652 E	26	208.694	207.676 E	1.018						
	6	208.788	207.629 E	27	208.776	207.794 E	0.982						
	7	208.751	207.572 E	28	208.861	208.085 E	0.776						
	8	208.776	207.563 E	29	208.946	208.303 E	0.643						
	9	208.873	207.567 E	30	208.977	208.410 E	0.567						
				31	209.023	208.449 E	0.574						

Appendix A Continued

Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)	Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)
1978	June	1 209.014	208.428 E	0.586	1980	April	25 208.092 E	207.128 E	0.964
		2 209.041	208.419 E	0.622			26 208.122 E	207.315 E	0.807
		3 209.001	208.372 E	0.629			27 208.157 E	207.252 E	0.905
		4 209.053	208.360 E	0.693			28 208.254 E	207.119 E	1.135
		5 209.056	208.354 E	0.702			29 208.168 E	206.873 E	1.295
		6 209.023	208.307 E	0.716			30 208.252	206.658 E	1.594
		7 209.062	208.339 E	0.723		May	1 208.290 E	206.580 E	1.710
		8 209.087	208.339 E	0.748			2 208.289 E	206.508 E	1.781
		9 209.132	208.370 E	0.762			3 208.135 E	206.305 E	1.830
		10 209.184	208.416 E	0.768			4 208.189 E	206.237 E	1.952
		11 209.087	208.378 E	0.709			5 208.249 E	206.190 E	2.059
		12 209.078	208.396 E	0.682			6 208.339 E	206.208 E	2.131
		13 209.102	208.435 E	0.667			7 208.347 E	206.260 E	2.087
		14 209.142	208.428 E	0.714			8 208.437	206.320 E	2.117
		15 209.132	208.351 E	0.781			9 208.464	206.386 E	2.078
1979	May	15 209.146 E	205.803 E	3.343			10 208.362	206.337 E	2.025
		16 209.150 E	205.895 E	3.255			11 208.373	206.329 E	2.044
		17 209.115 E	205.907 E	3.208			12 208.387	206.324 E	2.063
		18 209.160 E	206.251 E	2.909			13 208.354	206.278 E	2.076
		19 209.202 E	209.617 E	-0.415			14 208.345	206.209 E	2.136
		20 209.196 E	209.462 E	-0.266			15 208.358	206.176 E	2.182
		21 209.227 E	209.290 E	-0.063			16 208.276	206.104 E	2.172
		22 209.253 E	209.216 E	0.037			17 208.438	206.031 E	2.407
		23 209.277 E	209.110 E	0.167			18 208.297	206.047 E	2.250
		24 209.207 E	209.068 E	0.139			19 208.298	206.063 E	2.235
		25 209.215 E	209.024 E	0.191			20 208.143	206.116 E	2.027
		26 209.318 E	208.953 E	0.365			21 208.297	206.122 E	2.175
		27 209.269 E	208.798 E	0.471			22 208.349	206.220 E	2.129
		28 209.204 E	208.653 E	0.551			23 208.536	206.379 E	2.157
		29 209.191 E	208.642 E	0.549			24 208.821	206.591 E	2.230
		30 209.350 E	208.727 E	0.623			25 208.550	206.600 E	1.950
		31 209.291	208.864 E	0.427			26 208.487	206.536	1.951
	June	1 209.282	209.024 E	0.258			27 208.413	206.467	1.946
		2 209.336	209.172 E	0.164			28 208.281	206.336	1.945
		3 209.494	209.235 E	0.259			29 208.302	206.310	1.992
		4 209.453	209.187 E	0.266			30 208.374	206.331	2.043
		5 209.373	209.142 E	0.231			31 208.309	206.238	2.071
		6 209.372	209.131 E	0.241	1981	May	9 208.504	208.316 E	0.188
		7 209.380	209.170 E	0.210			10 208.504	208.135 E	0.369
		8 209.407	209.218 E	0.189			11 208.498	207.940 E	0.558
		9 209.421	209.269 E	0.152			12 208.468	207.933 E	0.535
		10 209.457	209.317 E	0.140			13 208.525	207.969 E	0.556
		11 209.501	209.355 E	0.146			14 208.603	207.853 E	0.750
		12 209.477	209.346 E	0.131			15 208.559	207.923 E	0.636
		13 209.469	209.262 E	0.207			16 208.501	207.942 E	0.559
		14 209.456	209.182 E	0.274			17 208.516	207.968 E	0.548
		15 209.387	209.044 E	0.343			18 208.527	207.968 E	0.559
		16 209.373	208.952 E	0.421			19 208.507	207.901 E	0.606
		17 209.363	208.887 E	0.476			20 208.511	207.854 E	0.657
		18 209.331	208.865 E	0.466			21 208.562	207.858 E	0.704
		19 209.360	208.925 E	0.435			22 208.665	207.936 E	0.729
		20 209.449	209.075 E	0.374	1981	May	9 208.504	208.316 E	0.188
		21 209.543	209.213 E	0.330			10 208.504	208.135 E	0.369
		22 209.519	209.203 E	0.316			11 208.498	207.940 E	0.558
		23 209.485	209.129 E	0.356			12 208.468	207.933 E	0.535
		24 209.465	209.041 E	0.424			13 208.525	207.969 E	0.556
		25 209.488	209.008 E	0.480			14 208.603	207.853 E	0.750

Appendix A Continued

Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)	Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)
1981	May	23	208.564	207.870 E	1982	June	18	208.587	207.907 E
		24	208.555	207.844 E			19	208.612	207.834 E
		25	208.572	207.855 E			20	208.752	207.675 E
		26	208.571	207.892			21	208.670	207.573 E
		27	208.755	208.092			22	208.533	207.584
		28	208.579	208.051			23	208.587	207.589
		29	208.614	208.114			24	208.565	207.509
		30	208.712	208.168			25	208.572	207.425
		31	208.676	208.155			26	208.578	207.374
							27	208.642	207.360
							28	208.671	207.367
							29	208.702	207.384
							30	208.580	207.271
	June	1	208.580	208.055	1983	May	12	208.235	207.344 E
		2	208.632	208.108			13	208.130	207.237 E
		3	208.590	208.127			14	208.115	207.237 E
		4	208.575	208.104			15	208.094	207.246 E
		5	208.585	208.033			16	208.082	207.255 E
		6	208.887	208.169			17	208.302	207.264 E
		7	208.922	208.309			18	208.260	207.273 E
		8	208.788	208.242			19	208.273	207.282 E
		9	208.684	208.182			20	208.284	207.291 E
		10	208.669	208.131			21	208.237	207.299 E
		11	208.679	208.067			22	208.243	207.308 E
		12	208.662	207.989			23	208.246	207.317 E
		13	208.601	207.869			24	208.292	207.324 E
		14	208.571	207.732			25	208.333	207.331
		15	208.549	207.579			26	208.226	207.317 E
		16	208.574	207.452			27	208.281	207.326 E
		17	208.522	207.305			28	208.353	207.393 E
		18	208.520	207.214			29	208.476	207.491 E
		19	208.559	207.190			30	208.397	207.493 E
1982	May	21	-	208.034 E			31	208.410	207.520
		22	-	208.076 E	1983	June	1	208.431	207.542
		23	-	208.076 E			2	208.448	207.521
		24	-	208.085 E			3	208.390	207.467
		25	208.569	208.176 E			4	208.327	207.353
		26	208.638	208.238 E			5	208.317	207.306
		27	208.658	208.162 E			6	208.314	207.332
		28	208.573	208.064 E			7	208.246	207.335
		29	208.585	207.969 E			8	208.335	207.344
		30	208.628	207.874 E			9	208.516	207.402
		31	208.565	207.661 E			10	208.389	207.271
	June	1	208.640	207.619 E			11	208.454	207.142
		2	208.511	207.544 E			12	208.359	206.943
		3	208.606 E	207.481 E			13	208.343	206.782
		4	208.697 E	207.482 E			14	208.376	206.672 E
		5	208.574 E	207.274 E			15	208.404	206.639 E
		6	208.630 E	207.187 E			16	208.264	206.599 E
		7	208.602 E	207.162 E			17	208.395	206.672 E
		8	208.539 E	207.265 E			18	208.352	206.745 E
		9	208.544	207.402 E			19	208.556	206.908 E
		10	208.569	207.522 E			20	208.538	206.971 E
		11	208.646	207.596 E			21	208.398	206.894 E
		12	208.713	207.641 E			22	208.362	206.786 E
		13	208.721	207.601 E					
		14	208.676	207.709					
		15	208.588	207.826 E					
		16	208.688	207.884 E					
		17	208.625	207.921 E					

Appendix A Continued

Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)	Year	Date	E7 (m)	E8 (m)	H ₀ (m)
1984	May	1 208.126	207.065 E	1.061					
		2 208.034	206.592 E	1.442					
		3 207.954	206.205	1.749					
		4 208.012	206.476 E	1.536					
		5 208.292	206.583 E	1.709					
		6 208.217	206.600 E	1.617					
		7 208.231	206.654 E	1.577					
		8 208.327	206.725 E	1.602					
		9 208.349	206.778 E	1.571					
		10 208.348	206.810 E	1.538					
		11 208.314	206.819 E	1.495					
		12 208.292	206.846 E	1.446					
		13 208.331	206.838 E	1.493					
		14 208.333	206.838 E	1.495					
		15 208.356	206.838 E	1.518					
		16 208.370	206.891 E	1.479					
		17 208.317	206.891 E	1.426					
		18 208.056	206.810 E	1.246					
		19 207.928	206.751 E	1.177					
		20 207.867	206.707 E	1.160					
		21 207.829	206.810 E	1.019					
		22 207.814	207.294 E	0.520					
		23 208.205	207.458	0.747					
		24 208.451	207.975	0.476					
		25 208.565	208.234	0.331					
		26 208.555	208.321	0.234					
		27 208.518	208.352	0.166					
		28 208.544	208.358	0.186					
		29 208.542	208.350	0.192					
		30 208.597	208.315	0.282					
		31 208.710	208.300	0.410					
	June	1 208.481	208.197	0.284					
		2 208.425	208.023	0.402					
		3 208.536	207.990	0.546					
		4 208.565	207.974	0.591					
		5 208.644	208.012	0.632					
		6 208.837	208.216	0.621					
		7 208.834	208.312	0.522					
		8 208.782	208.291	0.491					
		9 208.655	208.147	0.508					
		10 208.568	207.995	0.573					
		11 208.728	208.081	0.647					

**PEACE-ATHABASCA DELTA
WATER MANAGEMENT WORKS EVALUATION**

**APPENDIX C
ANCILLARY STUDIES**

**A Report Prepared Under the
PEACE-ATHABASCA DELTA
IMPLEMENTATION AGREEMENT**

Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
CANADA ALBERTA SASKATCHEWAN

April 1987

INDEX OF REPORTS

Final Report

APPENDIX A — Hydrological Assessment

1. Weir Performance
2. Supplement No. 1
3. Appendix

APPENDIX B — Biological Assessment

APPENDIX C — Ancillary Studies

1. Quatre Fourches Structure
2. Test Fishways
3. Creed Creek

LETTER OF TRANSMITTAL

April 14, 1987

Mr. John Simpson, P.Eng.
Chairman
Peace-Athabasca Delta Implementation Committee
Alberta Environment
9th Floor Oxbridge Place
9820 - 106 Street
Edmonton, Alberta
T5K 2J6

Dear Mr. Simpson:

Re: Peace-Athabasca Delta Water Management Works
Evaluation - Appendix C - Ancillary Studies

Please find enclosed within this appendix three reports that have been produced on behalf of the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee. These are:

1. Evaluation of Test Fishways on Riviere des Rochers in the Peace-Athabasca Delta - Final Report.
2. Technical Feasibility Study of the Quartre Fourches Control Structure in the Peace-Athabasca Delta.
3. Assessment of Creed Creek.

The first report was produced in support of the committee's evaluation of the performance of the existing weirs. The latter two reports are independent studies done to evaluate the likely impact of either a control structure or the increasing diversion of water from the Embarras River on lakes Mamawi and Claire.

The conclusions are:

1. It is possible to construct a functional fishway at the Riviere des Rochers weir. However, further fisheries and hydraulic evidence is necessary to establish whether or not a fishway is needed.
2. A control structure on the Quartre Fourches is technically feasible; however, it would aggravate the effects the Creed Creek diversion is having on lakes Claire and Mamawi. The restriction on outflow capacity would cause lake levels to be higher than both the natural and existing situation.

3. The capacity of Creed Creek is growing and could potentially divert 100% of the Embarras River flow or 10% of the Athabasca River directly into lakes Claire and Mamawi. If Creed Creek continues to grow at its present rate, summer and winter water levels will exceed the existing and natural conditions. Also, the recession of peak summer water levels will take longer which could have consequent ecological implications.

On behalf of the committee I would like to thank S.B. Smith Environmental Consulting Ltd.; Prairie Farm Rehabilitation Administration; and Technical Services Division, Alberta Environment for their assistance, expertise and interest in the work of the committee.

Yours truly,



Walter Harris
Executive Secretary
Alberta Environment

QUATRE FOURCHES STRUCTURE

AGRICULTURE CANADA
PRAIRIE FARM REHABILITATION ADMINISTRATION
ENGINEERING SERVICE

A TECHNICAL FEASIBILITY STUDY
OF THE
QUATRE FOURCHES CONTROL STRUCTURE
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA

PREPARED FOR
THE PEACE-ATHABASCA DELTA IMPLEMENTATION COMMITTEE

Regina, Saskatchewan
August, 1986

Prepared by: G.D. McPhail

Reviewed and

Submitted by: R.R. Weinberger



Agriculture
Canada

Prairie Farm
Rehabilitation
Administration

Administration du
Rétablissement agricole
des Prairies



Our File: 928/8P21

Motherwell Building
1901 Victoria Avenue
Regina, Saskatchewan
S4P 0R5

August 20, 1986

Mr. John Simpson, Chairman
Peace-Athabasca Delta
Implementation Committee
Alberta Environment
9th Floor, Oxbridge Place
9820-106 Street
Edmonton, Alberta
T5K 2V6

Dear Mr. Simpson:

Re: Quatre Fourches Control Structure
Peace-Athabasca Delta

Our Design Division has completed this study under the Terms of Reference dated August 4, 1984, and we are pleased to submit the final report "Technical Feasibility Study of the Quatre Fourches Control Structure in the Peace-Athabasca Delta", dated August, 1986. Twenty-five copies are being forwarded at this time.

A substantial part of the work involved the investigation of numerous control scenarios, in which the modeling was carried out by Mr. Don Farley of Environment Canada. This proved to be a difficult and lengthy phase of the study, and his assistance in this area is gratefully acknowledged.

As well, the continuing advice and guidance of the Implementation Committee over the course of the work was appreciated.

Yours truly,

A.P. Lukey
Director, Engineering Service, PFRA

GDM/ps

SYNOPSIS

This report presents an evaluation of the technical feasibility of constructing a gated control structure on the Quatre Fourches Channel, which is the outlet of Mamawi Lake in the Peace-Athabasca Delta. The purpose of the control structure would be to restore water levels in the Delta lakes. The evaluation was undertaken by the Prairie Farm Rehabilitation Administration at the request of the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee.

The Peace-Athabasca Delta is one of the most important waterfowl nesting and staging areas of North America; it is the largest boreal delta in the world, and is the traditional hunting, fishing, and trapping grounds of the local people. A major component of the Delta's hydrologic system is the perched basins surrounding the lakes of the Delta, which have traditionally been refilled by periodic flooding of the Delta during the mid-summer peak water levels.

Commencing in 1968, the W.A.C. Bennett Dam began to regulate the flow of the Peace River for hydroelectric generation. This regulation reduced the mid-summer flood discharge down the Peace River, which historically has acted as a hydraulic dam on the outlet channels of the Delta lakes and has served as a source of inflow to the Delta through overland flooding along its banks during flood stage. Subsequently, water levels throughout the Delta decreased drastically, the long term consequences of which were feared to be catastrophic to the Delta. To restore the regime of the Delta to a state similar to that experienced prior to regulation of the Peace River, the inter-governmental Peace-Athabasca Delta Implementation Committee was established to oversee remedial measures. Two control weirs, one on the Rivière des Rochers and one the Revillon Coupé outlet channel were constructed in 1976. These weirs have

contributed significantly to water level restoration; however, perched basins adjacent to the Delta lakes have not been flooded as frequently since the construction of the Bennett Dam.

In response to recent concerns expressed by the local people over the drying-up of perched basins within the Delta, in August of 1984 the Implementation Committee requested PFRA to examine the technical feasibility of constructing a gated control structure on the Quatre Fourches Channel for the purpose of restoring water levels in the Mamawi Lake and Lake Claire portion of the Delta lakes to their natural regime.

The present study developed a control structure configuration that would meet the study objectives of restoring water levels in the perched basins surrounding Mamawi Lake and Lake Claire based on the present hydrologic conditions in the delta. Structure components were sized by trial and trend using historic hydrologic data and computer simulations of various structure configurations. The simulations were conducted for PFRA by Environment Canada using the one-dimensional hydrodynamic model of the Delta developed in the late 1970's by Alberta Environment and Environment Canada.

During the course of the study, it became apparent that the recent development of a natural diversion channel from the Embarras River to Mamawi Lake, called Creed Creek, is a significant contributor to the flow into this portion of the Delta. Since the formation of Creed Creek in 1982, its growth in flow capacity has accelerated to a level where it presently diverts about 4.5 percent of the Athabasca River flow directly into Mamawi Lake. The diversion appears to have the potential to capture the entire Embarras River discharge, amounting to about 10 percent of the Athabasca River flow. The effects of this diversion are to raise and sustain the water levels in Mamawi Lake and Lake Claire, and the associated perched basins of the Delta.

(iii)

Computer simulations of the Delta performed for scenarios with and without the diversion, and with and without various structure configurations, confirmed that the potential benefits that could be derived by incorporating a structure in the Quatre Fourches Channel diminish as the diversion grows. Simulations for the existing natural channel indicate that at the present rate of diversion, there is an undesirable time lag in receding water levels during the fall and winter months compared with simulations performed without the diversion. A gated control structure on the outlet channel of Mamawi Lake could be operated to raise and improve the peak summer water levels to more closely approximate those resulting prior to construction of the W.A.C. Bennett Dam, but the structure would not be able to improve the time lag associated with receding water levels. A control structure having a gated width of 60 m could effectively restore peak summer water levels and attain the present receding water levels thereby mitigating the effects of the Peace River regulation, assuming diversion through Creed Creek at the present rate. Such a structure would have a capital cost of about \$7,000,000, with an expected annual operating and maintenance cost of about \$70,000.

Because the natural Creed Creek diversion is increasing in magnitude and indications are that it will continue to grow, any type of structure on the Quatre Fourches will result in a restriction to the recession of high water levels in the Delta lakes.

ACKNOWLEDGEMENTS

The Prairie Farm Rehabilitation Administration wishes to acknowledge the contribution made to this study by Mr. Don Farley, Water Management Systems Division, Environment Canada, Ottawa. The computer model simulations for this study were conducted under his direction.

Others who contributed to the preparation of this report include Mr. Gerry Morton and Mr. Mike Kowalchuk of the Water Planning and Management Branch of Environment Canada, Mr. Scott Flett and the staff of Alberta Environment at Fort Chipewyan.

TABLE OF CONTENTS

	Page
LETTER OF TRANSMITTAL	
SYNOPSIS	i
ACKNOWLEDGEMENTS	iv
TABLE OF CONTENTS	v
LIST OF FIGURES	vii
LIST OF TABLES	viii
APPENDICES	ix
1.0 INTRODUCTION	1
1.1 Background	1
1.2 Present Study	4
2.0 EVALUATION OF THE PROBLEM	5
2.1 Hydrologic System of the Delta Lakes	5
2.2 1980-1984 Water Levels in the Delta	7
2.3 Restoring Natural Water Levels to the Delta	8
3.0 EVALUATION OF THE PROPOSED CONTROL STRUCTURE	9
3.1 Site Description	9
3.2 Conceptual Design of the Control Structure	10
3.3 One-Dimensional Hydrodynamic Model	11
3.4 Simulation Results: First Phase	16
3.5 Simulation Results: Second Phase	24
3.6 Selection of a Suitable Gated Width	32
3.7 Documentation of the Simulations	32

TABLE OF CONTENTS (Cont'd)

	Page
4.0 THE PROPOSED CONTROL STRUCTURE	34
4.1 Design and Construction of the Structure	34
4.1-1 Gated Control Section	34
4.1-2 Cofferdam for the Gated Section	36
4.1-3 Rockfill Dam	37
4.1-4 Boat and Fish Passage around the Structure	38
4.2 Estimated Cost of the Structure	38
4.2-1 Capital Costs	38
4.2-2 Annual Operating and Maintenance Costs	39
5.0 CONCLUSIONS	40
5.1 Creed Creek Diversion	40
5.2 Quatre Fourches Control Structure	40
5.3 Operating Policy	41
6.0 RECOMMENDATIONS	43

LIST OF FIGURES

	Page
1. Peace-Athabasca Delta	48
2. Quatre Fourches Channel at Dog Camp	49
3. Creed Creek Diversion Scenarios	50
4. Layout and Details of the Structure	51
5. Results of the Simulations	52-76

LIST OF TABLES

	Page
1. 1980-1984 Delta Lakes Water Levels	44
2. Pertinent Data for First Phase of Simulations	45
3. Pertinent Data for Second Phase of Simulations	46
4. Cost Estimate of Proposed Structure	47

(ix)

APPENDICES

	Page
A TERMS OF REFERENCE FOR THE STUDY	77

1.0 INTRODUCTION

1.1 Background To The Study

In December of 1967, construction of the W.A.C. Bennett Dam on the upper Peace River in British Columbia reached its final stages and the Peace River began to be regulated to produce hydroelectric power. The following summer, mid-July lake levels in Lake Athabasca and the surrounding Peace-Athabasca Delta (see Figure 1) were about 1.3 m less than the 157 year long-term average of 209.92 m. These low summer water levels continued in 1969, 1970, and 1971, with the average peak levels lying 0.82 m below the long-term average. These peak water levels are extremely important to the hydrologic system of the Delta lakes since much of the Delta consists of perched basins, which are basins or small lakes periodically recharged by only the summer peak water levels, and in the absence of this flooding would gradually dry up. By 1971, these decreased flood levels had resulted in 50 182 hectares of mud flats becoming exposed in the Delta, with plant succession already visible. Local residents as well as concerned scientists, engineers, and economists became convinced that the Delta was an "ecological disaster" in the making, and that some wildlife were in danger of depletion, and the main livelihood of those who fished and trapped in the area was being threatened. In response to the public concern and interest in the Delta, the governments of Canada, Alberta, and Saskatchewan established the Peace-Athabasca Delta (P.A.D.) Project Group in January 1971 to determine and assess the causes and effects of the reduced water levels in the Peace-Athabasca Delta.

Based on preliminary assessments by ecologists which indicated that permanent plant succession could occur if low water levels continued past 1972, a temporary dam was built in the fall of 1971 on the Quatre Fourches Channel,

which is the outlet of Lake Mamawi, to temporarily flood the Claire-Mamawi complex of the Delta lakes. The dam was intended to provide the project group with some time to formulate a long-term solution to restore the Delta water levels while preventing permanent succession from occurring on much of the Delta. The Quatre Fourches Dam was to be removed once the long-term solution was initiated, as the dam was a substantial barrier to fish migration. As well the dam blocked the flow of water into the Delta lakes from Lake Athabasca, which was suspected of having serious long-term consequences to the composition of the flora and fauna of the lakes.

In 1973 the P.A.D. Project Group completed a report of its findings which contained ten recommendations, among which was the recommendation to construct a submerged weir control structure on the Rivière des Rochers, and to remove the Quatre Fourches Dam. Following public hearings the three governments signed the Peace-Athabasca Delta Implementation Agreement on September 16, 1974.

Under the terms of the Agreement a Peace-Athabasca Delta Implementation Committee was established to implement the recommendations of the Project report, including the construction of the Rivière des Rochers control weir and the removal of the Quatre Fourches Dam. The Prairie Farm Rehabilitation Administration (PFRA) was chosen to design and prepare the contract documents for the weir, as well as supervise the construction. PFRA recommended construction of a control weir on the Revillon Coupé, which branches off Rivière des Rochers and joins the Peace River, and this recommendation was accepted by the P.A.D. Implementation Committee. Construction work for the two weirs began in June 1975 and concluded in March 1976. In 1975 the contractor (Alpine Construction Company Limited) also removed that part of the Quatre Fourches Dam lying above elevation 205.74 m, and placed the rockfill

into an adjacent disposal site. This completed the partial breaching of the dam, which Parks Canada had attempted with only limited success in the summer of 1974.

The purpose of the two control weirs was to restrict the outflow on two of the three main channels flowing from Lake Athabasca to the Peace River, thus attempting to simulate the natural backwater effect that the Peace River flow, in its unregulated state, had on the Lake Athabasca outlets during the mid-summer period. The weirs were to largely restore the mean peak water levels on Lake Athabasca to the natural peak levels but were not expected to completely restore the range in water levels that Lake Athabasca experienced prior to regulation of the Peace River.

In June 1983, two technical subcommittees to the P.A.D. Implementation Committee were formed to assess the effectiveness of the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs. The Hydrology Subcommittee was to examine the actual performance of the weirs and to determine their effectiveness in restoring the natural hydrologic cycle to the Delta system, while the Biological Subcommittee was to examine the effectiveness of the weirs in restoring the natural ecosystem. In June 1985 the Hydrology Subcommittee submitted its report, in which it concluded that on average the weirs have been quite effective in restoring the natural maximum water levels in the Delta Lakes, and only slightly less effective in restoring the mean and minimum water levels.

The preliminary results of the Biological Subcommittee's work were used in establishing performance criteria for the proposed Quatre Fourches Control Structure discussed in this report.

1.2 Present Study

In July 1984, members of the Implementation Committee met with the Fort Chipewyan Trappers Association to discuss the trappers' concerns over the perched basins surrounding Lake Claire and Mamawi Lake, many of which had been dry since 1980. The Trappers Association proposed that a gated control structure be constructed at Dog Camp on the Quatre Fourches Channel, the site of the temporary dam placed in 1971 and removed in 1975 (see Figure 2). The control structure would be operated so as to raise the water levels in the Claire-Mamawi lakes to their natural (i.e. pre-Bennett Dam) hydrologic regimes, thus reflooding the surrounding perched basins and improving fur production.

On August 1, 1984 the Implementation Committee requested PFRA to conduct a technical feasibility study of the proposed control structure. The Terms of Reference (Appendix A) direct PFRA to assemble and review all background information on the previous Quatre Fourches Dam, prepare a feasibility-level design and cost estimate, and to evaluate the effectiveness and impacts of the structure using Environment Canada's one-dimensional hydrodynamic model of the Delta system.

This report presents the findings and conclusions reached by PFRA on the technical feasibility and effectiveness of the Quatre Fourches Control Structure.

2.0 EVALUATION OF THE PROBLEM

Prior to designing and modeling a structure capable of satisfactorily restoring the Delta lakes hydrologic system to its natural state, it was first necessary to understand the problem and the complex hydrologic system which currently exists on the Delta.

2.1 Hydrologic System of the Delta Lakes

The key to water levels in the Peace-Athabasca Delta is Lake Athabasca, the level of which generally fluctuated about 1.8 m between its winter minimum and its midsummer peak prior to regulation of the Peace River, and which now fluctuates about 1.2 m under the existing conditions. The lake has four main sources of inflow: the Athabasca River, the Fond du Lac River, the Lake Athabasca watershed, and the Peace River.

The Athabasca River has a watershed of 158 800 km² which rises in the Rocky Mountains and, like most mountain rivers, has a high summer discharge with very low winter flows.

The Fond du Lac River has a watershed of 86 000 km² with its headwaters in the Canadian Shield in Saskatchewan, and has a relatively stable discharge with little change from season to season due to the routing effect of the lakes through which it drains.

The Lake Athabasca watershed, excluding the above rivers, has an area of 16 830 km² draining into its southern shore, 7 250 km² draining into the north shore, and 20 980 km² which drain into Lakes Claire and Mamawi and then into Lake Athabasca. These areas generally provide little but highly variable runoff.

The Peace River is not a direct tributary to Lake Athabasca, but historically it has frequently discharged some of its water into the Lake

during periods of high flow or as a result of ice jams which cause the river stage to rise high enough to flow into the Lake. Prior to regulation of the Peace River the volume of water added to Lake Athabasca from the Peace River averaged about 10% of the total annual volume fluctuation of the Lake.

The fluctuations in lake levels observed on Lake Athabasca are due to the interaction between the four basic sources of inflow, and the three outflow channels, Rivière des Rochers, Revillon Coupé, and Chenal des Quatre Fourches, all of which discharge into the Peace River. The flow in the three outlet channels is largely determined by the relative difference in water levels between Peace River and Lake Athabasca. Historically, the mid-summer peak levels in Lake Athabasca have occurred when the high summer flows on the Peace River have raised the water level at the confluences of the Peace and the Lake Athabasca outlet channels, thus effectively damming the outlets of Lake Athabasca. When the operation of Bennett Dam began to regulate the Peace River discharges, the resulting mid-summer levels in the Peace River at the confluence of the Lake Athabasca outlet channels became considerably less than the natural long-term average, and the outflow from Lake Athabasca was not influenced by the backwater effect, thus increasing the outflow and subsequently lowering the water level of the Lake. The Rivière des Rochers and Revillon Coupé control weirs were intended to approximately simulate the natural damming which had occurred prior to regulation of the Peace River.

The levels of the Delta lakes, Lake Claire and Mamawi Lake are greatly dependent upon the level of Lake Athabasca. The Delta lakes receive water from five major sources: the Birch River, the McIvor River, Lake Athabasca, and overland flooding from the Peace River (through the Baril or Claire River) and/or the Athabasca River (through the Embarras River - Creed Creek diversion). With the regulation of the Peace River, the overland flooding from

the Peace has for the most part been eliminated, although overland flooding could still occur as a result of a sufficiently severe ice jam or flood on the Peace River.

The Delta area receives an average of 320 mm precipitation per year, but the mean annual evaporation for the Delta lakes is estimated to be about 400 mm. As evaporation is generally greater than precipitation during the ice-free period, it follows that unless the Delta lakes periodically flood the surrounding perched basins a persistent reduction in the water levels of the basins will occur.

2.2 1980-1984 Water Levels in the Delta

The maximum, minimum, and mean annual water surface elevations for Lake Athabasca, Lake Claire, and Mamawi Lake for the 1980-1984 period as well as the 1960-1984 period are presented in Table 1. The values are based on simulations performed by Environment Canada using the one-dimensional hydrodynamic model of the Delta for the natural hydrologic conditions, which is defined to be with Bennett Dam and the control weirs not in place, and the existing conditions, in which Bennett Dam, Rivière des Rochers, and Revillon Coupé weirs are in place. As previously documented in the Hydrology Subcommittee's report, the results of the simulation model correspond closely to the measured values for the real Delta hydrologic system and were deemed to be of acceptable veracity for this study.

From Table 1, it can be seen that during the 1980-1984 period the water levels throughout the Delta were considerably lower than the long-term natural water levels, with Mamawi and Claire having mean annual peak elevations 0.64 m and 0.75 m lower in 1980-1984 than in the period 1960-1984. It is the peak levels which determine the extent of flooding of the perched basins once the

lake levels reach the basins threshold elevation, and any decrease in peak level results in a considerable decrease in the areal extent of the perched basins flooded. It should be noted that for both periods, the mean peak elevations produced by the existing conditions average about 0.15 m less than would have occurred under natural conditions.

2.3 Restoring Natural Water Levels to the Delta

Restoring the natural peak water levels of the Delta lakes can only be accomplished by either increasing the inflow or decreasing the outflow.

Increasing inflow into the Delta lakes, although not included as a study item in the Terms of Reference for the study, has become a significant factor affecting the conclusions of this study. A natural channel, called the Creed Creek diversion, has formed in the recent past. This channel connects the Embarras River to Mamawi Lake and allows a portion of the Athabasca - Embarras River flows to enter directly into the Delta lakes. The effects of the increased volume of inflow into the Delta lakes and the continued growth of the channel are discussed in detail in Section 3.3 of the report.

Controlling the outflow from the Delta lakes in order to restore the natural peaks can be accomplished by the construction of a gated structure and overflow weir across the Quatre Fourches outlet channel at Dog Camp. Generally speaking, the structure would be operated in such a fashion that the gates would be closed during the spring or early summer period to reduce outflow from the Delta lakes and then opened fully in late summer to discharge the excess storage from the lakes.

3.0 EVALUATION OF THE PROPOSED CONTROL STRUCTURE

The Terms of Reference state that the control structure on the outlet channel of Mamawi Lake should be located at Dog Camp. The site has several characteristics which would facilitate construction of the proposed structure, as are described in the following section.

3.1 Site Description

In October, 1984 representatives from the PFRA Design and Geology Divisions visited Dog Camp to perform a site reconnaissance.

The Quatre Fourches area is characterized by generally flat deltaic-alluvial sediment topography with occasional relief provided by resistant bedrock knolls and low hills which rise up to 30 m above the flood plain. At the Dog Camp site, bedrock outcrops of granite and granite-gneiss form the base of the south bank of the channel and the island located just north of the centre of the Quatre Fourches Channel. The north bank consists of clayey and/or sandy silt but 180 m north of the bank a weakly foliated granite and granite-gneiss bedrock outcrop rises above the floodplain. Bedrock appears to lie just below ground surface 60 m north of the channel bank, being covered with only a thin veneer of silt.

Conversations with local people as well as the contract plans for the original Quatre Fourches Dam indicate that the channel north of the island is underlain by silt up to 13 m deep, while the south channel contains up to 6 m of soft silts. During the construction of the original Quatre Fourches Dam, extensive settlement of the silt foundation was expected and observed. It is expected that the removal of the rockfill above elevation 205.74 m in 1975 should have left significant quantities of rockfill on the channel bottoms. The underlying silt is unlikely to experience significant additional settlement

during construction of the proposed control structure, since the height of the two dams will be similar.

3.2 Conceptual Design of the Control Structure

The proposed control structure consists of a gated control section founded on the rock island in the center of the Quatre Fourches Channel, with a rock fill dam extending from each bank out to the centre gated section. The gated width is effectively limited to that of the rock island since the silt layers overlying the bedrock in the channel beds are compressible and would not be suitable for a rigid concrete structure. Each gate would be supported by concrete piers. Abutments with rounded wingwalls connecting the concrete structure to the rock fills would reduce hydraulic losses through the structure. Vertical lift gates or radial gates with a motorized hoisting system would be required to perform the constant adjustments necessary to simulate natural conditions. Possible gate operating policies are discussed in Section 5.3.

The embankment portion of the proposed control structure would be comprised of rockfill obtained from blasting at either of the granitic bedrock outcrops located adjacent to the structure or from the removal of the rock island which forms the foundation for the control section. Since the duration of required impoundments is expected to be less than two months per year, seepage losses through the rockfill are not expected to warrant special seepage control measures.

Because of evidence of the extensive flooding observed in the past and the very flat relief of the surrounding floodplains, the embankment portion would be designed to withstand flow overtopping, thus effectively serving as a rock overflow weir during extreme flood events. The initial top of dam elevation

for the simulations was selected to equal the 1960-1981 simulated natural mean peak elevation at Mamawi Lake of 210.0 m plus an additional 0.3 m to provide for some wave runup and wind setup.

As demonstrated in the subsequent discussions of the modelling results, the elevation selected for the top of dam is entirely capable of achieving and sustaining the required natural peak elevations. Little effort was made to optimize this elevation, since the rock embankment costs would be a small proportion of the overall project costs.

The proposed control structure would have facilities for both fish and boat passage around the control structure. Because the volume of flow through the fishway would be quite small, the flow was not included in the simulations.

3.3 One-Dimensional Hydrodynamic Model

Due to the extremely complex hydrologic regime of the Delta, the one-dimensional hydrodynamic model of the Delta was utilized to evaluate the effects of a control structure on the Delta lakes as recommended in the study Terms of Reference. This model was also used by the Hydrology Subcommittee to facilitate its evaluation of the effectiveness of the existing control weirs.

In 1978 Environment Canada and Alberta Environment cooperated to adapt Environment Canada's one-dimensional (1-D) hydrodynamic model to simulate the gradually varied unsteady flow conditions in the network of lakes and multiple river channels which comprise the Delta. The structure and formulation of the model are fully described in the document "Environment Canada One-Dimensional Hydrodynamic Model Computer Manual" by Water Planning and Management Branch, Inland Waters Directorate, Environment Canada.

The model uses a finite-difference scheme to integrate the St. Venant equations (for conservation of mass and momentum of fluid flow) over a wide range of transient flows and conditions. The model is readily structured to accomodate bridges, dams, and weirs or any other structure capable of being described by equations or curves, and thus was ideally suited to this study. The required input includes residual inflow records for Lake Athabasca, Athabasca River, Birch River, Peace River, Slave River as well as cross-sections of the different rivers, channels, and lakes comprising the network. For this study, the model computed the flows and water surface elevations throughout the network on a two-hour time interval for the years of record examined in the simulations.

Several significant modifications were made to the hydrodynamic model for this study which resulted in differences in the model from that used by the Hydrology Subcommittee in their investigations. The most important of these modifications are presented below:

a) Artificial Perched Basin

To simulate the water volume loss from the system which occurs when the threshold elevations of the perched basins are reached and the basins fill with water, an artificial perched basin was added to the nodal network of the model. This artificial basin was intended to function as an indicator of the effects of the perched basin storage and was based on the extremely limited data presented in Section I of the Ecological Investigations of the P.A.D. Project (Volume 2), from which two composite cross-sections representative of the storage-elevation characteristics were derived and input to the model. Based on this data, the perched basins account for less than 5% of the

available water storage on the Delta, and thus the volume loss associated with filling the basins is usually quite small.

b) Embarras River Diversion: Creed Creek

On a site reconnaissance of the Dog Camp site in October 1984, PFRA learned that a natural diversion channel from the Embarras River to Mamawi Lake was diverting considerable flow into the Delta lakes. This channel was extensively developed in 1982 by a flood on the Athabasca River, which produced corresponding floods on the Embarras River, which is a distributary of the Athabasca River and flows into Lake Athabasca. Alberta Environment commenced monitoring of the diversion flows in August 1982 and has continued monitoring to date. Since the measured discharges indicated that the Creed Creek flows (as the diversion is now named) were quite significant in relation to the total inflow to the Delta lakes, the Creed Creek diversion was incorporated into the model. For the initial phase of modelling the control structure, Environment Canada used the measured data for 1982 to 1984 to derive a regression relationship between the Athabasca River flow and the Creed Creek diversion flows out of the Athabasca River into Mamawi Lake, with the diversion discharge being a function of the Athabasca flows rather than the hydraulic properties of the diversion channel itself. As the regression analysis indicated that the diversion capacity of Creed Creek virtually doubled from 1982 to 1984, the second phase of model simulations used a range of diversion scenarios to explore the consequences of this diversion and to determine the sensitivity of the gated control width to the assumed scenario. The diversion scenarios for the second phase of simulations

resulted from discussions between the Implementation Committee and PFRA in September 1985, and are presented in Figure 3.

c) Control Structure

The inclusion of the control structure into the model network required a model routine different from that used previously. It was not possible to duplicate the mathematical regression equations used to simulate the Rivière des Rochers and Revillon Coupé weirs since they would not readily accommodate an operating policy for the gates. To expedite the modelling of the structures, an existing routine developed by Environment Canada for a flood study at Truro, Nova Scotia was used to model the structure. The formulation and assumptions of the routine are fully described in "Documentation for the Breach Subroutine to be used with the One-Dimensional Hydrodynamic Model" by Water Planning and Management Branch, Inland Waters Directorate, Environment Canada, August 1984.

The Breach routine permits flow to go over a dyke or dam embankment as well as through a culvert or an aboiteau (i.e. a one directional drain). This routine was ideally suited to modelling the control structure since the rock dam overflow portion could be modelled as embankment overflow, while the gated portion of the structure was modelled as either a box culvert or a box aboiteau when only one way flow was desired. As the model is solved serially, the parameters for the Breach routine could be altered from time period to time period, thus allowing the gated width (or conduit size) to be altered or the conduit altered to an aboiteau which only allows flow from Lake Athabasca to Mamawi Lake, thus simulating gate operation. Making use of this property, a simple and crude operating policy could

be incorporated into the model simulations to assess the responsiveness of the delta system to gated control. The inclusion of a more sophisticated operating policy would have required considerable effort by Environment Canada personnel and would have significantly delayed the results. Given the uncertainty as to what would constitute an acceptable operating policy as well as the delays associated with incorporating it into the model, it was felt that a crude approximation of a policy could provide sufficient information to evaluate the structure's true effectiveness under gated operation. Possible operating policies for the proposed structure are discussed in more detail in Section 5.3 of this report.

d) Flow Dampening at Dog Camp

A flow dampening routine for the control structure was added to the model by Environment Canada to moderate unrealistic flow fluctuations observed during the initial model simulations. This routine restricts the rate of change that the flow can undergo between time steps and was based on an assessment by Environment Canada of the physical characteristics of the Quatre Fourches Channel.

This routine influenced flows only during an extremely short period of time, thus the total volume of water affected was quite small and would have negligible impact upon the simulated water levels. The alternate solutions for these fluctuating flows would have been to either decrease the solution time increment or increase the number of mesh points near the structure, both of which would have required extensive work with little or no apparent gain in solution veracity.

It should be noted that all of the analysis and discussions of this report are based on the results of the simulations for the various structure alternatives, the accuracy of which is dependent on that of the hydrodynamic model. Given the complexity of the hydrologic system of the Delta lakes, a mathematical model of the system offers the only feasible method of evaluating the effects of any control structure on the water levels of the Delta. The results of the model have been verified previously by Environment Canada, and were found to correspond closely to those measured in the real Delta lakes hydrologic system for the natural and existing hydrologic conditions. It must also be noted that whereas interpretations of the model results are the responsibility of PFRA, PFRA is dependent on Environment Canada for the validity of the overall model results.

3.4 Results of the First Phase of Simulations

All of the modelled structures consisted of a rock-fill embankment flanking a centrally located gated control section located on the rock island in the middle of the Quatre Fourches Channel.

To assess the responsiveness of the Delta system to a gated control section, the simulations made use of the Breach model routine which allowed flow from Mamawi to Lake Athabasca to be stopped for several months, while still allowing Lake Athabasca-to-Mamawi flows. This operating policy was intended to serve as a crude rule curve for the control structure model to examine the impact of such a policy on the Delta.

Preliminary calculations based on the amount of storage available in the Delta lakes, the duration of the natural peaks, and the expected minimum water levels suggested that a gated control width in the order of 40 metres should provide acceptable receding water levels once the peak was attained if some

delay could be tolerated. Since the time lag of the receding water levels was impossible to predict due to the complex nature of the hydrologic regime of the Delta, gated control widths ranging from 12 m to 60 m were simulated to determine the system's responsiveness and sensitivity to the gated width. The results of the first phase of simulations were used to aid in the identification of an optimal control width, which would then be modelled in more detail in the second phase of simulations. This iterative procedure was made necessary by the considerable time required to set up the model, run the simulations, and evaluate the results.

The simulation period covered the years from 1970 to 1981 in order to evaluate the results under both high lake levels and sustained low lake levels in the Delta. This period had several years of high levels followed by quite low lake levels, thus allowing a good overall assessment of the effects of a structure in the real dynamic hydrologic regime with its constantly varying conditions, while reducing the computer time required by simulating only 12 of the 22 year period (i.e. 1960-1981) available at that time.

All of the structures modelled assume that Bennett Dam and the existing control weirs of Rivière des Rochers and Revillon Coupé remain in place and act concurrently with the proposed structure.

The Creed Creek channel was modelled by a regression relationship established on the basis of the flow diverted and the flow of the Athabasca River for several Creed Creek flows measured in 1982, 1983, and 1984. This non-linear relationship represented the diversion of about 2.25% of the Athabasca River flows into Mamawi Lake through Creed Creek, and was applied throughout the entire period of simulation.

The pertinent details of the alternate structures modelled in the first phase of simulations (designated Structures 1 to 9) are presented in Table 1,

while a brief qualitative assessment of each is presented below. The water levels produced by the alternate structures as well as for the natural and existing hydrologic conditions are graphically presented in Figures 5 through 16 of the report. For the majority of the structures, the Delta lake levels are represented by the water levels of Mamawi Lake only, since the water levels on Lake Claire correspond closely to those experienced by Mamawi. As the impact of the structures on Lake Athabasca water levels proved to be relatively insensitive to either the gated width or the duration of impoundment, only the Lake Athabasca water levels produced by Structures 1, 2 and 7 are presented.

- a) Structure 1 was a channel constriction with an uncontrolled opening 40 m wide. This structure produced water levels in Mamawi Lake and Lake Claire very close to those produced by the existing control weirs, but in some years a significant peak increase (+.15 m) was observed as well as slightly increased minimum water levels. The structure did not generally attain the peak water levels achieved under natural conditions, and produced significantly higher minimum water levels with the receding water levels occurring significantly later than for natural or existing conditions in some years.

Structure 1 generally had little impact upon the existing water levels in Lake Athabasca, however in some years the structure decreased the peak water levels by up to 0.15 metres. The natural water levels generally have greater peak and lower minimum water levels than those produced by either the existing weirs alone or in combination with Structure 1.

- b) Structure 2 was identical to Structure 1 physically, but during May, June and July the control section allowed water to flow only from Lake Athabasca to Mamawi. On Mamawi and Claire, this structure produced

peak water levels above the existing and natural levels, and was able to fully restore the natural peak in the year 1981, unlike either of the existing weirs or Structure 1. In general the minimum water levels produced corresponded closely to those of Structure 1 or the existing weirs, except for one period in which the simulation indicates a minimum level significantly in excess of that of Structure 1. This appears to have resulted from overachievement of the natural peak levels in the preceding summer by the crude rule curve. The receding limb of the hydrographs resulting from Structure 2 lags behind the natural and existing conditions by several days.

The structure had little impact upon water levels of Lake Athabasca, except that in some years the structure decreased the peak water level by up to 0.15 metres. In general the water levels were similar to those produced by Structure 1.

- c) Structure 3 had a gated control width of 40 m which allowed only Lake Athabasca to Mamawi flow during May, June and July and was identical to Structure 2, except that the crest elevation of the rock dam/weir was raised from an elevation of 210.3 to 210.6 metres. Throughout the Delta system, the water levels produced were virtually identical to those resulting from Structure 2. Based on this simulation there was little apparent gain from increasing the crest elevation, as Structure 2 demonstrated that the base case crest elevation of 210.3 metres was capable of overachieving the natural peak levels.
- d) Structure 4 was identical to Structure 2 except that the period of one-way flow from Lake Athabasca to Mamawi was extended by an additional month to be from May 1 to August 31. This operating policy

resulted in considerable overachievement of natural peak levels throughout the simulation period, while the subsequent minimum water levels were considerably higher than either the existing or the natural minimum levels. It is apparent from the results that 4 months of gate closure was not required nor desired.

- e) Structure 5 consisted of a rock dam with a gated control section 12 m wide which allowed only one-way flow from Lake Athabasca to Mamawi for the period of May, June and July, and unregulated flow for the remainder of the year. On Mamawi and Claire the structure produced peak water levels considerably above the natural peaks. Associated with these excessive peak levels were large increases in the minimum water levels on the Delta lakes, ranging from 0.05 to 0.8 metres above the levels produced by the existing conditions alone, which are themselves higher than those for natural conditions. Because of these increases in minimum levels and the time lag in the receding water levels which accompanied them, the structure and its operating policy was judged to be unsuitable. To determine the extent to which the operating policy was responsible for these unsatisfactory levels, a simulation (designated as Structure 9) of the physically identical structure with only 2 months of gate closure was subsequently modeled.
- f) Structure 6 had a gated control width of 24 metres which allowed flow only from Lake Athabasca to Mamawi during the period of months of May, June and July, and unregulated flow the remainder of the year. The structure produced water levels on Mamawi and Claire virtually identical to those produced by Structure 2, with only a slight increase in the minimum water levels during a few years of the

simulation period. Some time lag between the receding water levels produced by Structure 6 and the existing levels was observed.

The effect of Structure 6 upon the Lake Athabasca water levels is similar to that of Structure 2, which generally had little impact on the levels except that a decrease in peak water levels by up to 0.15 m was observed in several years.

- g) Structure 7 had a gated width of 60 m, and was operated such that only Lake Athabasca to Mamawi Lake flow was allowed during May, June and July, with the control width being open the remainder of the year. The structure produced peak water levels on Mamawi and Claire virtually identical to those of Structure 2, while the minimum and receding water levels closely correspond to those produced by the existing weirs alone.

The structure's effect upon Lake Athabasca water levels is similar to that produced by Structure 2.

- h) Structure 8 had a gated width of 60 m which was closed during May, June and July except for Lake Athabasca to Mamawi flow, but the gate invert was raised by 0.5 m to elevation 206.5 m to determine the structure's sensitivity to a variation in invert elevation. The structure produced peak levels on Mamawi and Claire which were virtually identical to Structure 2, while the minimum and receding water levels did not correspond to those of the existing weirs as closely as did the levels produced by Structure 7. The structure's effects upon Lake Athabasca were similar to those produced by Structure 2.
- i) Structure 9 had a gated width of 12 m which was closed during May and June except for Lake Athabasca to Mamawi Lake flows, and was

unregulated for the remainder of the year. As previously mentioned, Structure 9 was modelled to determine whether the large increase in minimum water levels observed for Structure 5 was due to insufficient discharge capacity through its 12 m of gated width, or if the overachievement of the natural peak levels under the operating policy provided an excessive volume to discharge within the required time, thus raising the winter/spring water levels of the following year.

The peak water levels produced in Mamawi and Claire were slightly lower than those of Structure 5 but the minimum levels were approximately equal to those of Structure 5, still considerably greater than for either the existing or natural conditions. Based on these results, it was determined that the discharge capacity of the 12 m gated width was insufficient to achieve the existing minimum levels in the Delta lakes.

The criteria used to examine the results of the first phase of the simulations and to select the preferred gated width was refined as the simulation results were received. The initial criteria was for the structure to achieve the natural peak water levels on the Delta lakes without significantly affecting the existing minimum water levels, which were already higher than under natural conditions. As the simulation results became available it was noted that while the modelled structures could attain the required peak and minimum water levels, they often produced receding and minimum water levels which occurred significantly later in the year than under the natural or existing conditions. Discussions with the Implementation Committee and the Biological Sub-committee revealed that this was an undesirable effect. These discussions resulted in revised criteria in which the structure would be required to attain the natural peak and existing minimum

water levels, but would not delay the receding or minimum water levels beyond those of the existing conditions. Since constricting the outlet channel to a 40 m width (i.e. Structure 1) produced a slight delay in receding water levels, it was apparent that the control structure width had to be somewhat greater to reduce these flow lags. Structure 7, which had a gated width of 60 metres, appeared to produce satisfactory minimum and receding water levels. In this simulation, the gates were closed for 3 months, which resulted in overachievement of natural peaks in some years which would then induce a delay in the receding water levels as the excess volume was discharged. This overachievement and delayed outflow made it difficult to fully assess the suitability of the structure without additional simulations.

Examination of the total inflow volumes to the Mamawi Lake - Lake Claire system revealed that the Creed Creek diversion flows from the regression relationship comprised a significant proportion of the total inflow, ranging from 5% to 15% over the simulation period. The diversion relationship used for Structures 1 to 9 assumed that the diversion channel capacity was in a steady state, while the regression analysis of the measured flows in each year indicated that the channel was very dynamic and had doubled its discharge capacity in 3 years. As the channel bed consists primarily of erodible alluvial deposits, the channel capacity will be greatly dependent upon the future flows down the Athabasca River and the response of the diversion channel regime to those flows. Since it was possible that the Creed Creek inflows could significantly influence the water levels in the Delta Lakes, additional simulations were required to determine the sensitivity of the lake levels to future variations in the discharge capacity of the channel. Due to the uncertainties involved in forecasting a long-term stable diversion channel capacity and the paucity of available data, the Implementation Committee

supplied PFRA with a range of 5 diversion discharge relationships (designated as Curves A to E), the upper bound of which diverted 50% (Curve A) of the Athabasca River through Mamawi Lake while the lower bound diverted 4.5% (Curve E). These relationships are presented in Figure 3.

3.5 Results of the Second Phase of Simulations

Due to the uncertainty surrounding the future discharge capacity of the Creed Creek diversion and the significance of the volumes diverted to the Delta lakes, a second phase of simulations was performed. These simulations were to assess the sensitivity of the Delta lake water levels to the Creed Creek diversions. Hydraulic acceptability for the proposed Quatre Fourches Control Structure would require that both the natural peak and existing minimum water levels be attained while the receding water levels were to coincide with those produced by the existing hydrologic system.

The second phase of simulations modelled five basic control structure alternatives which had gated widths ranging from 48 to 104 m. These were designated as Structures 10, 20, 30, 40, and 50 in order of increasing gated width. The minimum gated width of 48 m was based on an examination of the Mamawi Lake water surface elevations produced by a 40 m wide channel constriction, i.e. Structure 1, which revealed that the 40 m wide opening produced a significant delay or time lag in the receding water levels for several years. These biologically unacceptable flow delays can only be mitigated or eliminated through increasing the gated width of the control structure, and thus the minimum gated width was increased to 48 m.

The maximum gated width of 102 m, designated Structure 50, represented the approximate physical upper bound for a gated control structure founded on the bedrock island at Dog Camp. Increasing the gated control width beyond this

approximate limit would, in all probability, add substantially to the cost of a structure at this site.

It should be noted that the alternatives designated as Structures 10 to 50 did not include any period of gate closure or operating policy, since the intent was to merely establish the minimum width of control structure that can best match the existing receding and minimum water levels. Based on the results from the first phase of simulations it was evident that the desired maximum water levels could be readily achieved through judicious operation of the gates.

To examine the response of the receding water levels of the Delta system under an operating policy which prevents overachievement of the natural peak water levels, two control structures, designated Structures 60 and 70, with gated widths of 60 m and 72 m were simulated using the simplistic operating policy of closing the gates to Mamawi outflow for the month of May in the two years having the greatest difference between the peak levels produced by the natural and existing conditions, which are 1972 and 1981. The intent of these two simulations was to restore the natural peak water levels without significantly overachieving peak levels, and then compare the receding water levels to the existing conditions to assist in the selection of the optimum gated width.

To determine the impact of the Creed Creek diversions on the water levels produced by the existing hydrologic system alone, the second phase of simulations modelled the natural existing Quatre Fourches outlet channel without any control structure at Dog Camp. This alternative was designated as Structure 80.

Because of the uncertainty as to the long-term stability of the Creed Creek diversion, each of the eight alternatives (Structures 10 to 80) were to

be simulated for a range of Creed Creek diversion capacities, with Bennett Dam and the control weirs on Rivière des Rochers and Revillon Coupé in place for all simulations. In addition to using each of the five Creed Creek diversion relationships (represented by Curves A to E on Figure 3), each of the structures was to be simulated with no Creed Creek diversion into Mamawi Lake in the event that it was decided to close the diversion at some future date. Because of concerns over the large number of runs and the computer and analysis time that would be required, it was decided to reduce the number of scenarios to be simulated and the eight alternative structures were simulated with only a single Creed Creek diversion relationship which constantly diverts 15% (Curve C) of the Athabasca River flow into Mamawi Lake. To examine the sensitivity of the water levels to the assumed diversion scenario, three additional simulations of the control structure having a 60 m gated width were performed using a diversion of 4.5% (Curve E), 25% (Curve B), and 10% (Curve D) of Athabasca River flow into Mamawi Lake. These simulations were designated as Structures 21, 22, and 23 respectively. The natural channel was also modeled using a diversion relationship of 10% and 4.5% of the Athabasca River flows, and these simulations were designated as Structure 83 and 84 respectively.

All of the alternatives examined were simulated with Bennett Dam and the existing control weirs in place, and the simulation period was extended by two years to run from 1970 to 1984.

The pertinent details of all of the structures modelled in the second phase of simulations are presented in Table 3, and a brief qualitative assessment of the effect of each structure is presented below. The water levels produced by the alternate structures as well as for the natural (with no diversion) and the existing conditions (control weirs in place with no diversion) are presented in Figures 17 to 29 of the report. Similar to the

first phase of simulations, the water levels of the Delta lakes are represented by Mamawi Lake only, since the water levels of Lake Claire correspond closely to those produced on Mamawi. The Lake Athabasca water levels are relatively insensitive to the gated width, but are affected by the Creed Creek diversion as can be seen from the results of Structure 83, and the natural and existing conditions.

a) Structures 80, 83 and 84 (natural channel only)

The simulation designated as Structure 80 should be considered to be the existing conditions in the event of the Creed Creek diversion continuing to degrade until it diverts 15% of the flow of the Athabasca River into Mamawi Lake, since Structure 80 is the natural outlet channel without any control structure on it. The simulation designated Structures 83 and 84 are identical to 80, except that only 10% and 4.5% of the Athabasca River flows were diverted through Creed Creek to Mamawi Lake. The diversion produced peak and minimum water levels considerably in excess of the natural (with no diversion) and the existing (weirs in place with no diversion) water levels on both Mamawi Lake and Lake Claire, while the receding water levels were considerably delayed from those of the existing conditions. The overall increase in water levels of about 0.5 m for Structure 80, 0.3 m for Structure 83, and 0.15 m for Structure 84 appears to be entirely attributable to the diversion discharge. As shown in Figure 28, the overall water level increases appear to be roughly proportional to the rate of diversion. The extreme sensitivity of the Delta lake water levels to the diversion through Creed Creek was subsequently confirmed by the results of the simulations designated as Structures 20, 21, 22, and 23.

b) Structures 20, 21, 22, and 23

To evaluate the sensitivity of the Delta lake water levels to the rate of diversion through Creed Creek, a structure with a fully open 60 m gated width was simulated using four Creed Creek diversion scenarios designated Structure 20, 21, 22, and 23. Structure 20 used the diversion relationship represented by Curve C, which constantly diverted 15% of the Athabasca River into Mamawi, Structure 21 diverted 4.5% (Curve E), Structure 22 diverted 25% (Curve B), and Structure 23 diverted 10% (Curve D) of the Athabasca River flows into Mamawi. A comparison of the results of the four simulations (see Figure 19) reveals that the overall Delta lake water levels are greatly affected by the rate of diversion through Creed Creek, and the water level increases appear to be almost directly proportional to the assumed rate of diversion.

It should be noted that since the increase in water levels appears to be roughly proportional to the rate of diversion down Creed Creek, and since the existing conditions are defined as having no diversion down Creed Creek, then it is unlikely that any simulation of a control structure which incorporates a diversion through Creed Creek would produce water levels which correspond to the defined existing conditions. This implies that no structure modelled during the first phase of simulations would have been able to match the existing minimum and receding water levels, as required by the criteria of acceptability, since all of the simulations of the control structures included a diversion down Creed Creek equivalent to about 2.25% of the Athabasca River flow, while the defined existing conditions do not include any diversion.

When the water levels of the Delta lakes resulting from a control structure with a 60 m gated width are compared to those produced by the natural channel and the existing weirs for the diversion rates of 4.5%, 10% and 15% (see Figures 20 and 29), the maximum, minimum, and receding water levels for the control structure are virtually indistinguishable from those of the natural channel alone, thus indicating that the 60 m gated width is sufficient to prevent any significant deviation from the "existing" water conditions when the existing conditions are redefined to include the Creed Creek diversion, which was the stated criteria of hydraulic acceptability of a suitable structure. It should be noted that existing conditions with some Creed Creek diversion are considerably different than existing conditions with no Creed Creek diversion, as was stated previously.

Additional simulations would be required to rigorously determine the optimal gated width of a suitable control structure, but based on our analysis of the limited number of simulations completed to date, a gated width of 60 m appears to be sufficient to satisfy the defined criteria of hydraulic acceptability. This criteria requires that the structure be capable of producing minimum and receding water levels which do not significantly deviate from those produced by the existing control weirs alone, while being able to restore the natural peak water levels to the the Delta Lakes through judicious gate operation.

It should be noted that there appears to be an anomaly in the water levels on Mamawi Lake produced by Structure 21 in the years 1982, 1983, and 1984. During these years the minimum water levels produced are considerably (+1.0 m) below either the natural or

existing water levels and do not appear to be realistic. This decrease in water levels would require further investigation to provide an explanation.

c) Structures 10, 30, 40, and 50

All of these structures produced peak and minimum water levels considerably in excess of the natural and existing water levels, but as previously discussed, this is apparently entirely due to the Creed Creek diversion rate of 15% used for the simulation of these structures. Structure 10 with its fully open 48 m gated width produced receding water levels which significantly lagged behind those of Structure 80 which, as has been previously stated, can be considered as representative of the "existing" conditions should the Creed Creek channel grow to divert 15% of the Athabasca River into Mamawi Lake. Given that the 48 m gated width was inadequate if the diversion rate grows to 15%, and a 40 m gated width was inadequate for a diversion rate of 2.25%, it appears that the adequacy of gated width is relatively insensitive to the diversion rate used since for both diversion rates, a 60 m gated width appears to be capable of matching the minimum and receding water levels produced by the existing control structures alone.

Structures 30, 40, and 50 have sufficient gated width to produce Delta lakes water levels virtually indistinguishable from each other or that of Structure 80.

d) Structures 60 and 70

The simulations designated Structures 60 and 70 included a crude operating policy which eliminated outflow from Mamawi Lake for the month of May in 1972 and 1981 only, which are the two years having the

greatest difference between the existing and natural peak levels. The closure period of only one month was used to increase the existing peak levels up to that of the natural levels without significantly overachieving the natural peak levels.

The Delta lake water levels produced by Structure 60 are virtually indistinguishable from those of Structure 70, and both are generally indistinguishable from that of Structure 80 except during the two years of gated operation. During the years of 1972 and 1981, the operating policy increases the peak levels produced but has little impact upon the minimum or receding water levels following the peak level, which indicates that judicious gate operation can increase peak levels without inducing a significant delay or increase in the water levels which follow the attainment of the desired peak water level.

A note of caution should be applied to the interpretation of the results of the second phase of model simulations discussed above, as it is possible that the large increases in water levels observed in the simulations of the Delta lakes may decrease the elevation difference between the diversion channel inlet on the Embarras River and its outlet on Mamawi Lake, which may decrease the discharge of Creed Creek. The degree to which this backwater effect from the Delta lakes may reduce the diversion discharges cannot readily be determined from the model simulations completed to date since all of the simulations use either a fixed percentage of the Athabasca River flow (Structures 10 to 84) or a regression relationship (Structures 1 to 9) which determines the flow diverted from the Athabasca River on the basis of the magnitude of the Athabasca River flow, rather than using the hydraulic properties of Creed Creek. The hydrodynamic model could be modified to include the actual hydraulic properties of the diversion channel at some future date,

should the Implementation Committee wish to determine the significance of this backwater effect on the simulation results.

3.6 Selection of a Suitable Gated Width

Based on the results of the second phase of simulations it is apparent that if the Creed Creek channel continues to grow, then at some level of diversion the natural outlet channel itself would appear to have insufficient discharge capacity to prevent excessive water levels from developing on the Delta lakes. Further simulations would be required to define this threshold diversion value but, based on the results of this study, it appears to lie between 4.5% and 10% of the Athabasca River flow. At a diversion rate greater than this value, any control structure on the outlet channel would be useless since the water levels produced by the existing wiers acting concurrently with the increased diversion are considerably greater than under the defined "natural" conditions. Should the diversion achieve a stable discharge capacity approximating that observed in the period 1982, 1983, and 1984 through either natural or artificial means, then a control structure having a gated width of about 60 m appears to be capable of controlling the water levels of the Delta lakes to more closely correspond to those experienced prior to construction of Bennett Dam.

3.7 Documentation of the Simulations

The simulation results are recorded on several magnetic tapes currently stored at the Regina office of the Water Management and Planning Branch of Environment Canada in the care of Mr. Mike Kowalchuk. Graphical and tabular

outputs can be obtained from these tapes should it become necessary to further examine the results of the simulations.

4.0 THE PROPOSED CONTROL STRUCTURE

If the Creed Creek diversion channel achieves a stable discharge capacity approximating that observed in the period 1982, 1983, and 1984 through either natural or artificial means, then a control structure with a gated width of 60 m appears to be capable of fully restoring the natural peak levels without significantly affecting the existing minimum and receding water levels.

4.1 Design and Layout of the Sturcture

The layout and design of the proposed control structure are illustrated in Figure 4, and are described below:

4.1-1 Gated Control Section

The gated portion of the proposed control structure is divided into 10 bays with a total clear width of 60 m. Each bay contains a 6 m wide by 4.3 m high radial gate operated by a powered hoist. The gated portion of the structure consists of a concrete base slab and piers which are founded on the bedrock outcrop island located just north of the centre of the Quatre Fourches Channel at Dog Camp. A rounded wing-wall at each abutment adjoining the rock fill dam would reduce hydraulic losses through the structure and thus maximize the discharge capacity. The gates would be designed to withstand water pressures in both directions.

For ease of operation and to facilitate remote telemetric control, the gate hoists would be electrically powered by an on site generator driven by either a propane-powered gas engine or a diesel equipped with a fuel heater to facilitate cold weather operation should it be required. It is expected that the gates would be raised above water level prior to freeze up. The power

plant and the gate controls would be located in a service building on the north abutment.

The gate hoists and all mechanical components would be located on the top of the piers at an elevation of 212.1 m, or 1.0 m above the maximum peak water level on Mamawi Lake of 211.1 m as determined from the simulated natural conditions for the period 1960 to 1984. The simulated value was used since there is little available historical data for peak water levels on Mamawi Lake. The service building would also be located above this elevation on the north abutment.

The hydraulics of the gated section are very similar to that of a broad-crested weir since the Quatre Fourches Channel substantially deepens upstream and downstream of the bedrock outcrop island. This results in a hydraulically efficient structure that maximizes the discharge capacity for the gated width.

No energy dissipation measures such as a stilling basin or baffle blocks would be required to protect the channel bed against scour from excessive exit velocities, since the gated section is seated on the rock outcrop and the natural channel deepens considerably on either side of the structure providing natural stilling pools.

The gated section would be located on the north side of the bedrock island so as to take advantage of a natural rock ledge which reduces the amount of rock excavation required for placing the concrete base slab and piers. Based on the visible portion of the island, the bedrock appears to offer a very good foundation for the control works. Adversely oriented bedding planes in the bedrock could be strengthened with conventional foundation treatment such as rockbolts or grouted anchors should such planes be encountered during excavation for the base slab.

A suitable source of fine aggregate was not located in the immediate vicinity of the site. Coarse aggregate could be obtained by processing the rock quarry wastes. Alternatively, suitable coarse and fine aggregate could be supplied from the provincial stockpile in Fort Chipewyan. The cement would be delivered to the site either on winter ice roads or by barges in the summer. Concrete would probably be batch mixed on site.

The excavation of the rock island and the placement of the concrete for the control structure can readily be performed only after dewatering, which requires the construction of a cofferdam around the work area.

4.1-2 Cofferdam for the Gated Section

A cofferdam of rock fill and local silt would be required prior to excavation of the rock from the island. This cofferdam could be constructed by end dumping rockfill supplied from the rock outcrop located north of the channel, working from the north bank across and then around the required work area. The cofferdam would serve as an access road to the rock island work area and portions of the cofferdam would later be incorporated into the main embankment of the rockfill overflow weir.

It is not planned to provide a high load capacity bridge over the control section because of the high costs associated with its construction and the inaccessibility of the site. Because of this, the construction sequence would require completion of the rock embankment on the south side prior to the removal of the cofferdam from the flow path of the control structure, since the cofferdam itself will provide access for the heavy construction equipment required. For such a sequence to be feasible, the removal of the cofferdam from the flow path of the control structure must occur quite soon after final

river closure to prevent excessive water levels on Mamawi Lake, and possible overtopping of the cofferdam.

4.1-3 The Rockfill Dam

The rockfill portion of the control structure extends from both sides of the gated section to the banks of the channel, and will incorporate portions of the cofferdam constructed to dewater the gated control work area. The dam portion was designed to withstand flow overtopping during extreme flood events on the Delta lakes, and has a crest elevation of 210.3 m. The dam would be constructed of rock fill obtained by blasting at either of the bedrock outcrops adjacent to the channel at the dam axis, and from the rock excavated from the island. The rock appears to be relatively hard and durable but is moderately to highly fractured with an average joint spacing of 0.3 m to 0.6 m. Trial blasting would be required to verify that the large sizes required to insure stability of the rockfill during overflow flood stages are available.

Three factors favour use of the north bedrock outcrop for the majority of the fill: it was the source of rockfill for the 1971-1975 Quatres Fourches Dam, and as such has a developed quarry face; the lack of stripping and clearing required to expose the bedrock; and the apparent good condition of the original haul road. However, the ability of the north quarry to produce rock of sufficient size for armouring the overflow section is questionable. The size of rock that could be produced from a quarry on the south side of the river is unknown. Significant stripping and clearing would be required to develop a quarry at the southern bedrock outcrop. Both sources should be subjected to test blasting programs prior to final design.

The dam would be constructed by end dumping the rock fill and progressing across the channel width, in a manner similar to that of the

cofferdam. Since the 1971-1975 Quatre Fourches Dam was of roughly the same height and much of its rock fill still remains on the channel floor, the underlying silt is unlikely to experience the same magnitude of settlement during construction of the proposed structure as was observed during construction of the original dam.

As the north bank of the river is comprised of consolidated silt, riprap protection both upstream and downstream of the rockfill overflow section will be required to prevent the development of a washout cutoff channel at this abutment.

4.1-4 Boat and Fish Passage around the Structure

Although it is realized that both the boat passage and the fishway are extremely important components of the structure, little time was spent on the details associated with their incorporation into the structure since changes in their design details would not significantly affect the total project cost. The boat passage would consist of a motorized rail and cart tramway system located on the north abutment of the river. The fishway would be of reinforced concrete construction, with location and size to be determined later in consultation with experts associated with the design and operation of such structures.

4.2 Estimated Cost of the Structure

4.2-1 Capital Costs

The unit costs for the components of the proposed structure were derived by examination of the costs from construction of previous control structures in the region, as well as construction of recent works of similar

nature. The remoteness of the site and the difficulty of access have been reflected in the unit costs selected, however it must be emphasized that because of the uncertainties inherent to the bidding process, these costs can only be regarded as preliminary order of magnitude costs.

Construction material quantities were developed from three channel cross-sections supplied to PFRA by Alberta Environment, one taken on the dam axis and one each upstream and downstream of the dam axis. These cross-sections indicate that in the region of the island, the two arms of the channel undergo considerable change which makes estimates of both rock excavation and fill quantities of limited accuracy.

The uncertainties inherent in the unit costs and quantity estimates, as presented in Table 4, are reflected by the large contingency and engineering costs included in the capital cost estimate of \$7 000 000 (1986 dollars).

4.2-2 Operating and Maintenance Costs

Annual operating and maintenance costs for a structure of this nature have been generally found to be in the order of 0.75% of the capital cost of the structure, or about \$60 000 per year. The cost of either a local operator or the facilities for remote operation would be in addition to this cost, but this cost is expected to be quite small and should be less than \$10 000 per year.

5.0 CONCLUSIONS

5.1 Creed Creek Diversion

Based on the second phase of simulation results (i.e. Structures 10 to 84), the water levels on the Delta lakes appear to be quite sensitive to the diversion flows in Creed Creek. If the diversion channel continues to increase in discharge capacity, as it presently appears to be doing, then a control structure on the Quatre Fourches Channel would not restore the hydrologic regime of the Delta lakes to that of natural conditions. Any control structure which further reduces or delays the outflow would only increase the deviation of the hydrologic regime of the Delta lakes from that experienced prior to the impoundment of Bennett Dam. It should be noted that the development of this diversion channel and its resulting impact on the Delta lakes could be viewed as a natural process which is changing what is presently thought of as the natural hydrologic regime.

At low Creed Creek diversion flows similiar to those experienced in the period 1982 to 1984, a structure on the Quatre Fourches would provide some desirable increase in the water levels of the Delta lakes; however, as the capacity of the Creed Creek diversion expands and flows through the diversion increase, the benefits of a control structure on the Quatre Fourches would decrease until, at some point, the structure becomes a restriction to the recession of the high water levels in the Delta lakes.

5.2 Quatre Fourches Control Structure

In the event the Creed Creek diversion channel achieves a stable discharge capacity approximating that observed in the period 1982, 1983, and 1984 through either natural or artificial means, then a gated control on the

outlet of Mamawi Lake would help the Delta lake water levels to more closely correspond to those experienced prior to construction of Bennett Dam. While additional simulations would be required to rigorously determine the optimal gated width of a satisfactory control structure, the results of the simulations to date indicate that a control structure with 60 m of gated width appears to be capable of restoring the natural peak water levels without significantly increasing the minimum water levels nor delaying the receding water levels beyond those of the existing conditions. This structure has an estimated order of magnitude capital cost of \$7 000 000, with an annual operating and maintenance cost expected to be about \$70 000.

5.3 Operating Policy

The true effectiveness of any control structure on the outlet channel of Mamawi Lake will be greatly determined by the manner in which the gates are operated. Achieving the desired water levels of natural peak and existing minimum and receding water levels would be extremely difficult since the operation of the gates would require some method of predicting these target levels. The present hydrodynamic model is capable of simulating the hydrologic system and can examine the effects of variations in the system using the historic flow information input into the model, but it is not capable of predicting future conditions. Such a model for predicting future conditions is a prerequisite for successful operation of a control structure, since the ever-changing hydrologic conditions of the Delta require a dynamic operating policy to successfully re-establish the natural water levels to the Delta lakes.

It must be noted that it is entirely possible that an operating policy could evolve to favour a single purpose, such as only reflooding perched

basins, or a policy could be devised to mitigate the consequences of an event which has certain adverse impacts.

6.0 RECOMMENDATION

Prior to any decision to proceed further with a control structure on the Quatre Fourches, the long term effects of the Creed Creek diversion will have to be assessed and some policy for control or non-control of its development will have to be made and implemented . The success of any control structure requiring operator intervention to restore "natural" water levels to the Delta will require development of a predictive model for determining future water levels so that controls can be operated in an attempt to achieve those levels. Because of difficulties that can be foreseen in the development of such a model it is suggested that if the control structure concept is to be carried further, the model should be developed first and tested to insure that it operates to the satisfaction of the Committee.

TABLE 1
1980-1984 DELTA LAKES WATER LEVELS

LAKE	REGIME	PERIOD	WATER SURFACE ELEVATIONS (metres)					
			MAXIMUM		MEAN ANNUAL		MINIMUM	
			$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	S
ATHABASCA	NATURAL	1960-1984	209.75	.67	208.67	.44	207.90	.30
		1980-1984	208.88	.37	207.89	.33	207.45	.18
	EXISTING	1960-1984	209.72	.48	209.06	.33	208.08	.25
		1980-1984	209.03	.23	208.51	.11	208.08	.13
	NATURAL	1960-1984	209.94	.56	209.08	.31	208.41	.20
		1980-1984	209.30	.39	209.65	.12	208.19	.10
MAMAWI	EXISTING	1960-1984	209.81	.52	209.19	.28	208.70	.10
		1980-1984	209.16	.27	208.78	.12	208.56	.07
	NATURAL	1960-1984	210.0	.55	209.17	.29	208.62	.11
		1980-1984	209.35	.32	208.80	.12	208.73	.06
	EXISTING	1960-1984	209.82	.52	209.22	.29	208.73	.12
		1980-1984	209.20	.27	208.82	.13	208.58	.07
CLAIRE	NATURAL	1960-1984	210.0	.55	209.17	.29	208.62	.11
		1980-1984	209.35	.32	208.80	.12	208.73	.06
	EXISTING	1960-1984	209.82	.52	209.22	.29	208.73	.12
		1980-1984	209.20	.27	208.82	.13	208.58	.07
	NATURAL	1960-1984	210.0	.55	209.17	.29	208.62	.11
		1980-1984	209.35	.32	208.80	.12	208.73	.06

NOTES: 1. All values based on simulations of natural (ie pre-Bennett) and existing conditions, with no diversion flow through Creed Creek.

2. $\bar{X}$ = mean, S = standard deviation

TABLE 2

PERTINENT DATA FOR FIRST PHASE OF SIMULATIONS

STRUCTURE DESIGNATION	OPERATION PERIOD	ROCK DAM		GATED PORTION		
		WIDTH m	CREST ELEV m	WIDTH	GATE OPERATION	INVERT ELEV m
1	Jan 1-Dec 31	145	210.3	40	OPEN	206.0
2	Aug 1-Apr 30	145	210.3	40	OPEN	206.0
	May 1-Jul 31	185	210.3	40	CLOSED	206.0
3	Aug 1-Apr 30	145	210.6	40	OPEN	206.0
	May 1-Jul 31	185	210.6	40	CLOSED	206.0
4	Sep 1-Apr 30	145	210.3	40	OPEN	206.0
	May 1-Aug 31	185	210.3	40	CLOSED	206.0
5	Aug 1-Apr 30	173	210.3	12	OPEN	206.0
	May 1-Jul 31	185	210.3	12	CLOSED	206.0
6	Aug 1-Apr 30	161	210.3	24	OPEN	206.0
	May 1-Jul 31	185	210.3	24	CLOSED	206.0
7	Aug 1-Apr 30	125	210.3	60	OPEN	206.0
	May 1-Jul 31	185	210.3	60	CLOSED	206.0
8	Aug 1-Apr 30	125	210.3	60	OPEN	206.5
	May 1-Jul 31	185	210.3	60	CLOSED	206.5
9	Jul 1-Apr 30	173	210.3	12	OPEN	206.0
	May 1-Jun 30	185	210.3	12	CLOSED	206.0

- NOTES: 1. For all cases the gated portion (ie. the conduit for the Breach routine) had a length of 35 m, a slope of 0.0%, and a top elevation of 211.5 m.
2. Rock Dam width varies with gate closure to prevent the gated width from being included in the calculation of both the weir overflow discharge and the gated width discharge when the gates are fully open. (a requirement for correct use of the Breach Routine)
3. Gate closure prevents only flow from Mamawi Lake to Lake Athabasca, still allows reverse flow.
4. For all cases Creed Creek diverted about 2.25% of the Athabasca River flow into Mamawi Lake, as determined from a regression relationship derived from the 1982, 1983, 1984 measured flows.

TABLE 3
PERTINENT DATA FOR SECOND PHASE OF SIMULATIONS

STRUCTURE DESIGNATION	OPERATION PERIOD	ROCK DAM WIDTH m	GATED PORTION		DIVERSION	
			WIDTH m	GATE OPERATION	CURVE	% of ATHA. R
10	Jan 1-Dec 31	137	48	OPEN	C	15.0
20	Jan 1-Dec 31	125	60	OPEN	C	15.0
21	Jan 1-Dec 31	125	60	OPEN	E	4.5
22	Jan 1-Dec 31	125	60	OPEN	B	25.0
23	Jan 1-Dec 31	125	60	OPEN	D	10.0
30	Jan 1-Dec 31	113	72	OPEN	C	15.0
40	Jan 1-Dec 31	101	84	OPEN	C	15.0
50	Jan 1-Dec 31	83	102	OPEN	C	15.0
60	Jan 1-Apr 30	125	60	OPEN	C	15.0
	May 1-May 31	185	60	CLOSED	C	15.0
	(1972, 1981 only)					
	May 1-May 31	185	60	OPEN	C	15.0
	(Except 1972, 1981)					
70	June 1-Dec 31	125	60	OPEN	C	15.0
	Jan 1-Apr 30	113	72	OPEN	C	15.0
	May 1-May 31	185	72	CLOSED	C	15.0
	(1972, 1981 only)					
	May 1-May 31	113	72	OPEN	C	15.0
	(Except 1972, 1981)					
	June 1-Dec 31	113	72	OPEN	C	15.0
80	NATURAL CHANNEL ONLY				C	15.0
83	NATURAL CHANNEL ONLY				D	10.0
84	NATURAL CHANNEL ONLY				E	4.5

- NOTES: 1. For all cases, gated portion had a length of 20 m, a slope of 0.0%, an invert elevation of 206.0, and an obvert elevation of 211.5, while the rock dam had a crest elevation of 210.3 m.
2. Rock Dam width varies with gate closure to prevent the gated width from being included in calculating both the weir overflow discharge and the gated width discharge when the gates are fully open. (a requirement for correct use of the breach routine)
3. Gate closure prevents only flow from Mamawi Lake to Lake Athabasca, still allows reverse flow.
4. Creed Creek diversions based on scenarios represented by Curves A to E, which constantly divert a given proportion of the Athabasca River into Mamawi Lake.

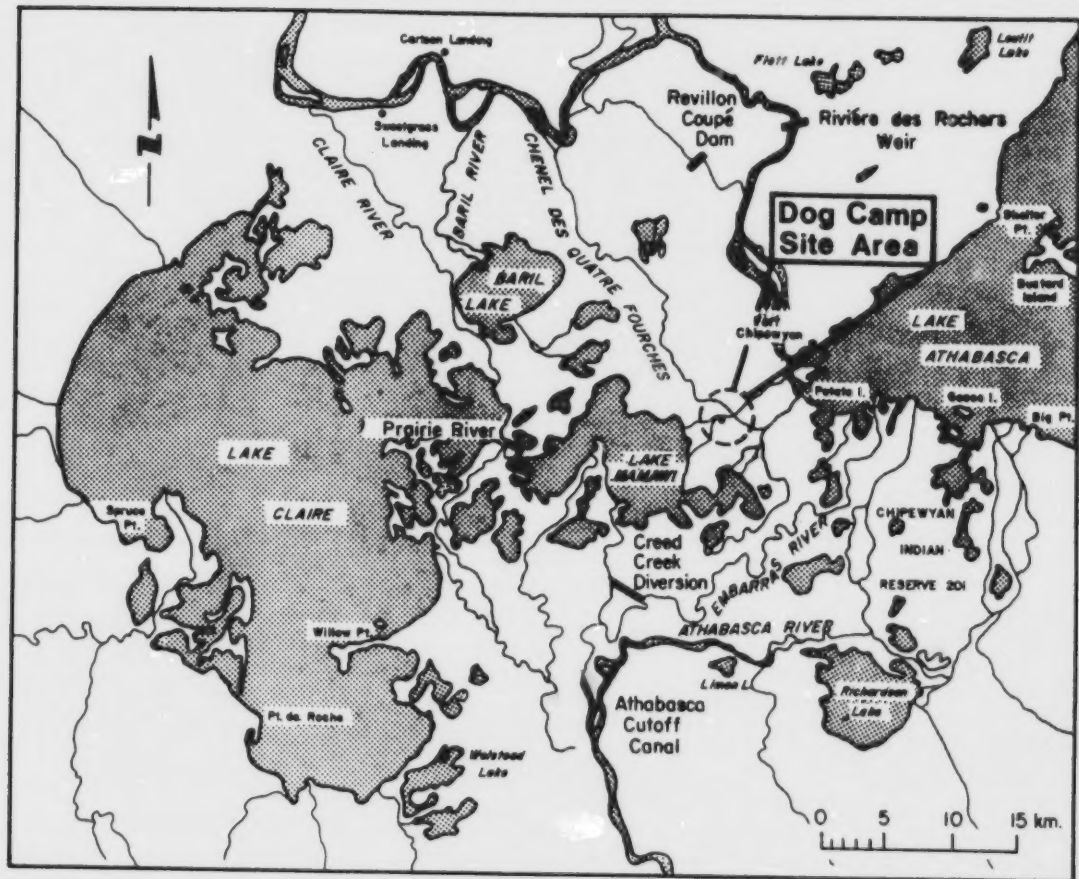
TABLE 4

COST ESTIMATE FOR PROPOSED STRUCTURE WITH 60 m GATED WIDTH

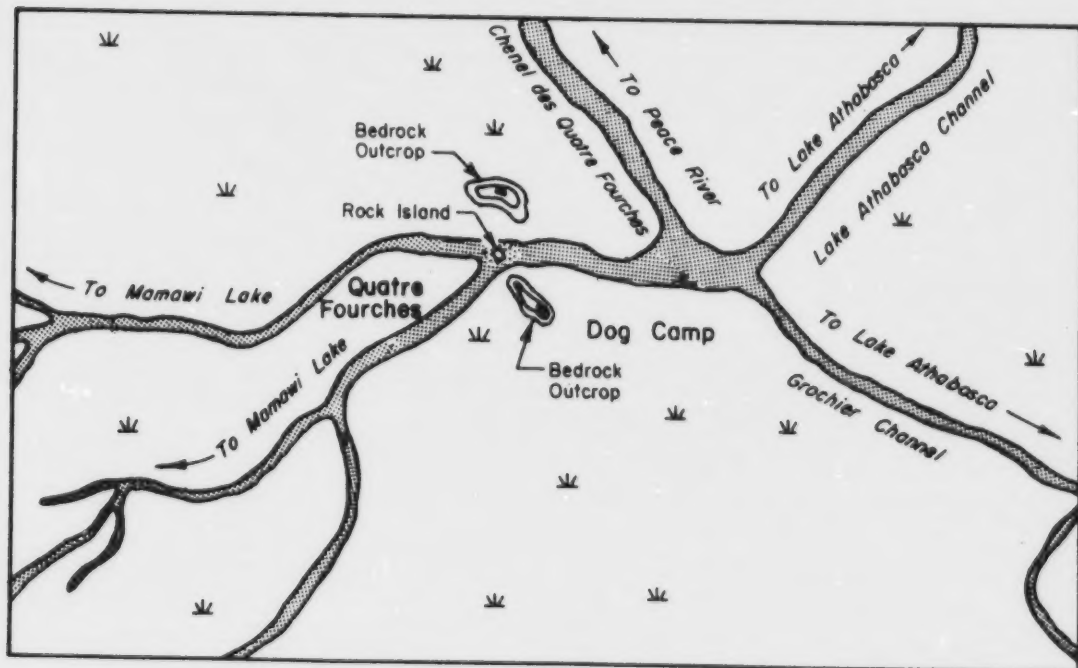
ITEM	UNITS	UNIT PRICE \$ 1986	QUANTITY	EXTENSION \$ 1986
MOBILIZATION	L.S.	300 000.00	1	\$ 300 000
CARE OF WATER	L.S.	370 000.00	1	370 000
ROCK EXCAVATION	M ³	75.00	19 500	1 463 000
EMBANKMENT	M ³	30.00	9 300	279 000
CONCRETE	M ³	750.00	950	712 000
GATES AND HOIST	EACH	120 000.00	10	1 200 000
SERVICE BUILDING	L.S.	25 000.00	1	25 000
POWER SUPPLY	L.S.	50 000.00	1	50 000
BOAT TRAMWAY	L.S.	150 000.00	1	150 000
FISH PASSAGE	L.S.	200 000.00	1	200 000
MISCELLANEOUS	L.S.	25 000.00	1	25 000
SUB TOTAL				4 774 000
CONTINGENCIES				1 313 000
ENGINEERING				913 000
TOTAL COST				7 000 000



QUATRE FOURCHES CONTROL STRUCTURE STUDY AREA



PEACE - ATHABASCA DELTA



DOG CAMP SITE

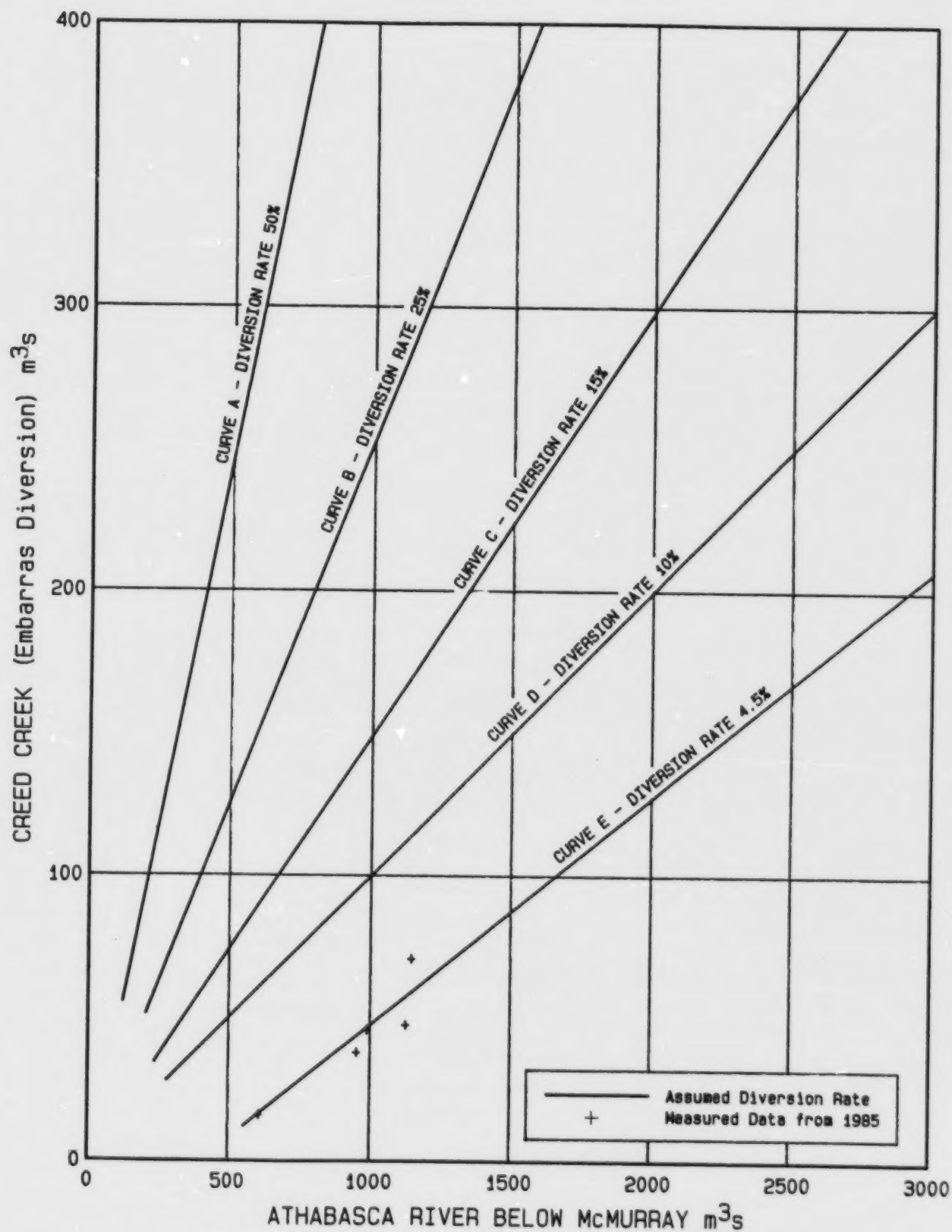
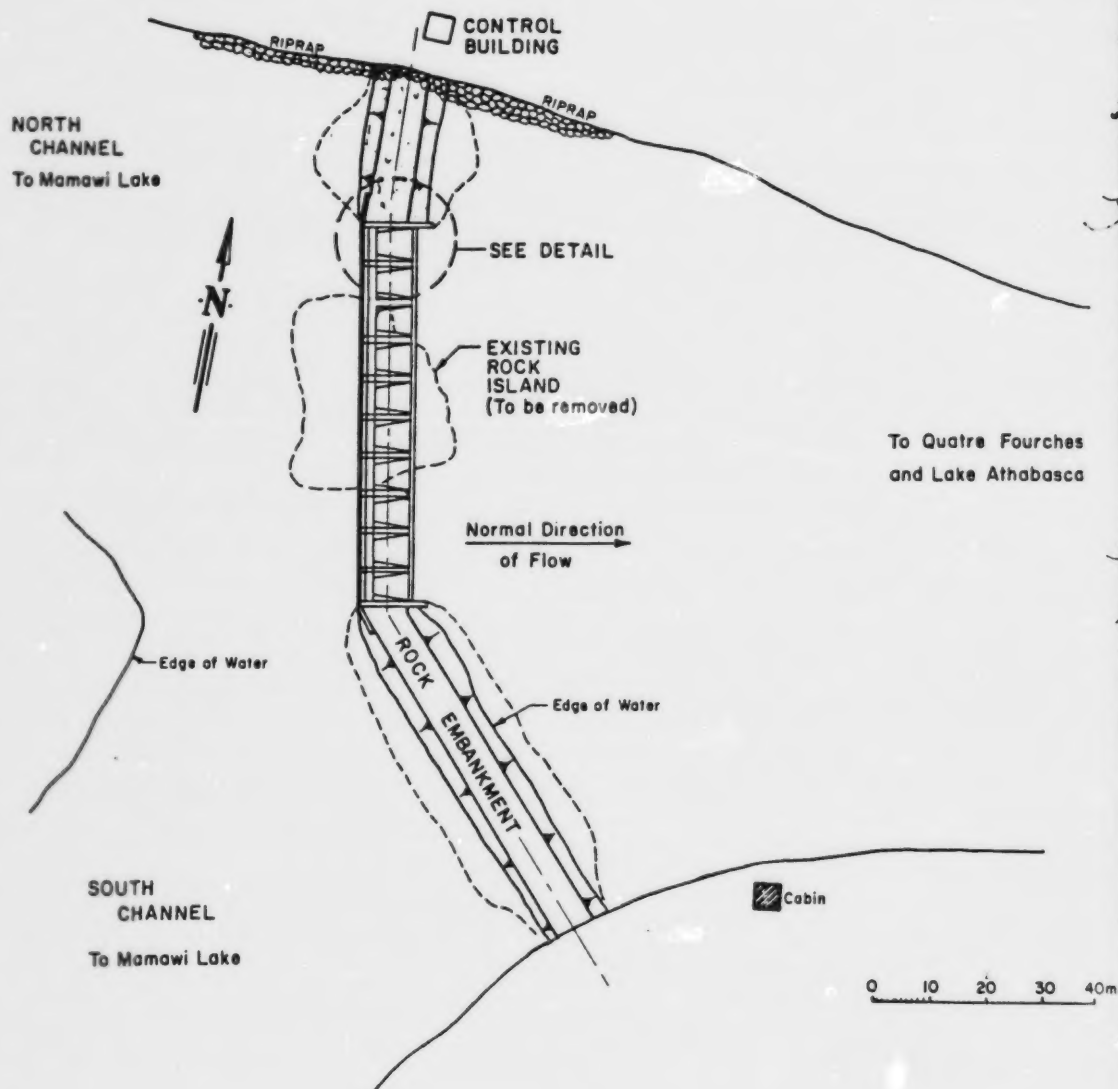
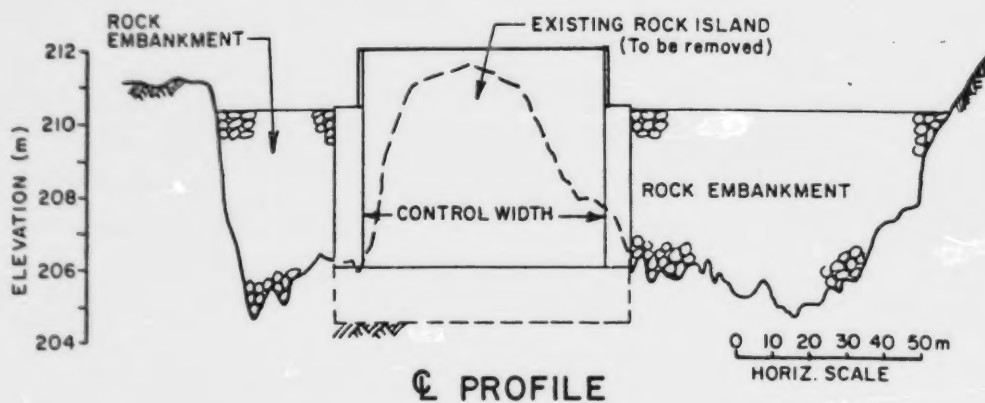
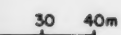


FIGURE 3 - CREED CREEK DIVERSION SCENARIOS

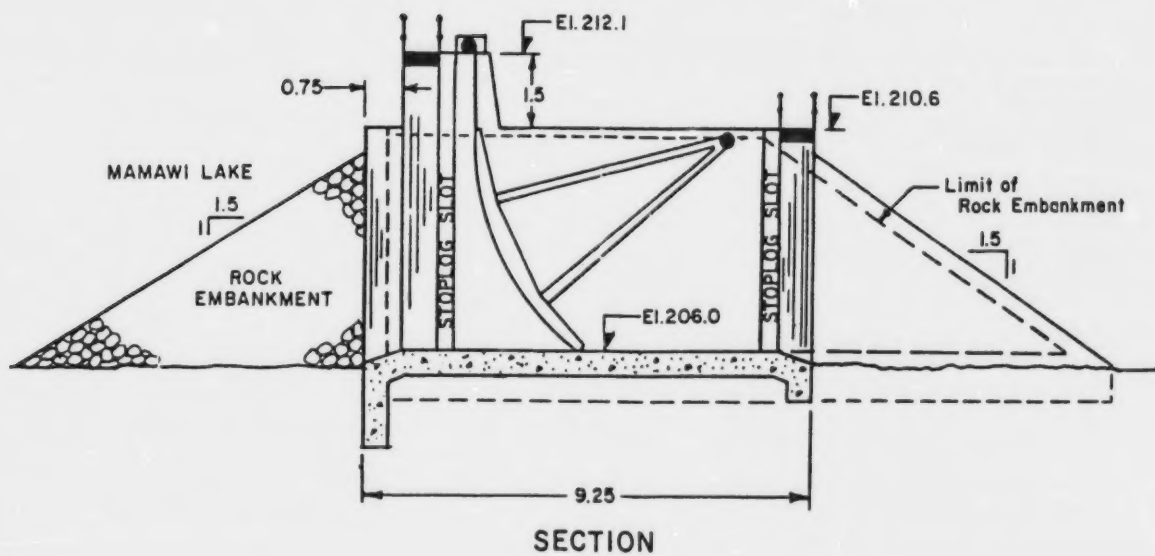


LAYOUT OF QUATRE FOURCHES CONTROL STRUCTURE





PLAN OF NORTH ABUTMENT



DETAILS OF GATED CONTROL STRUCTURE

FIGURE 4

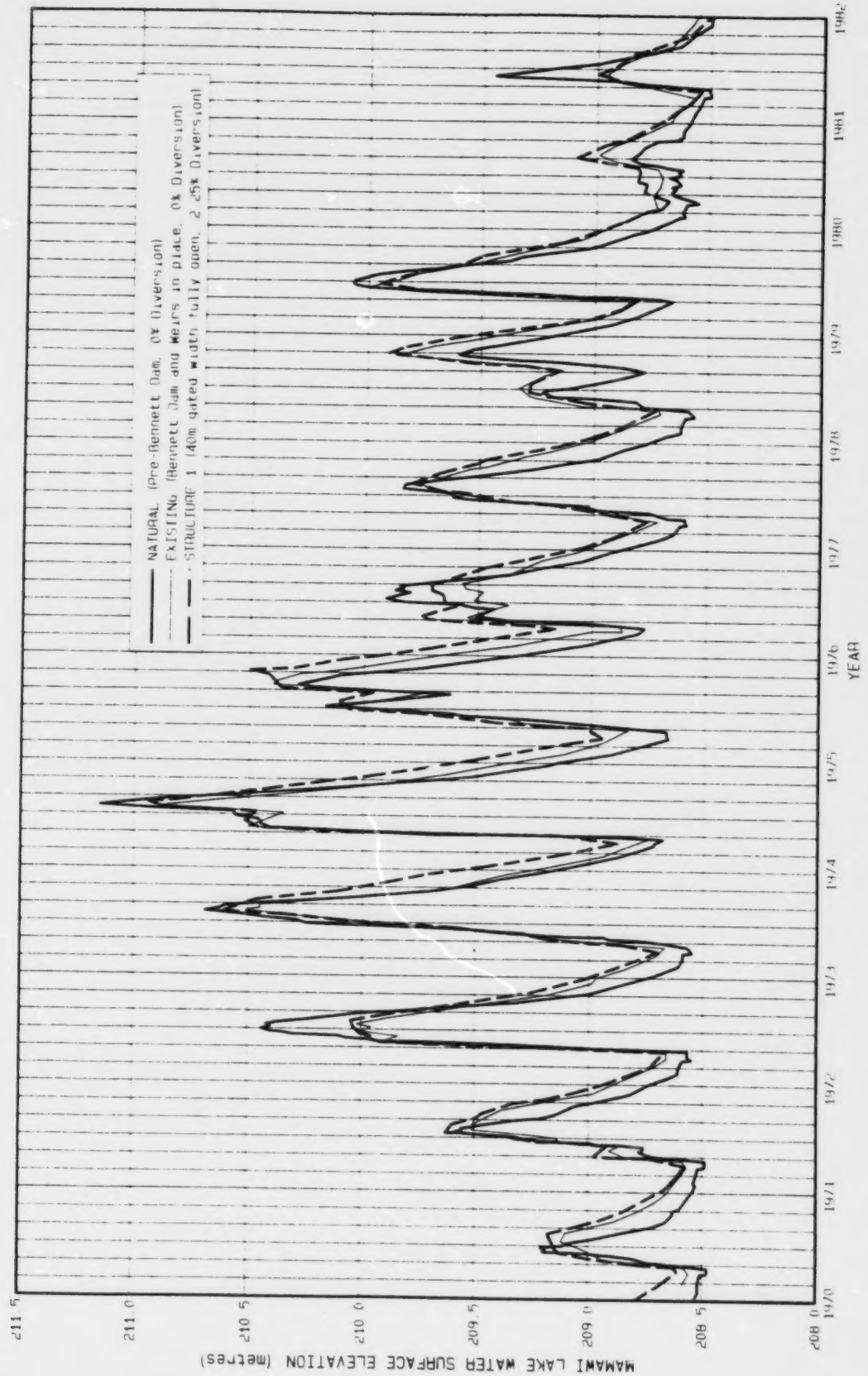


FIGURE 5

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

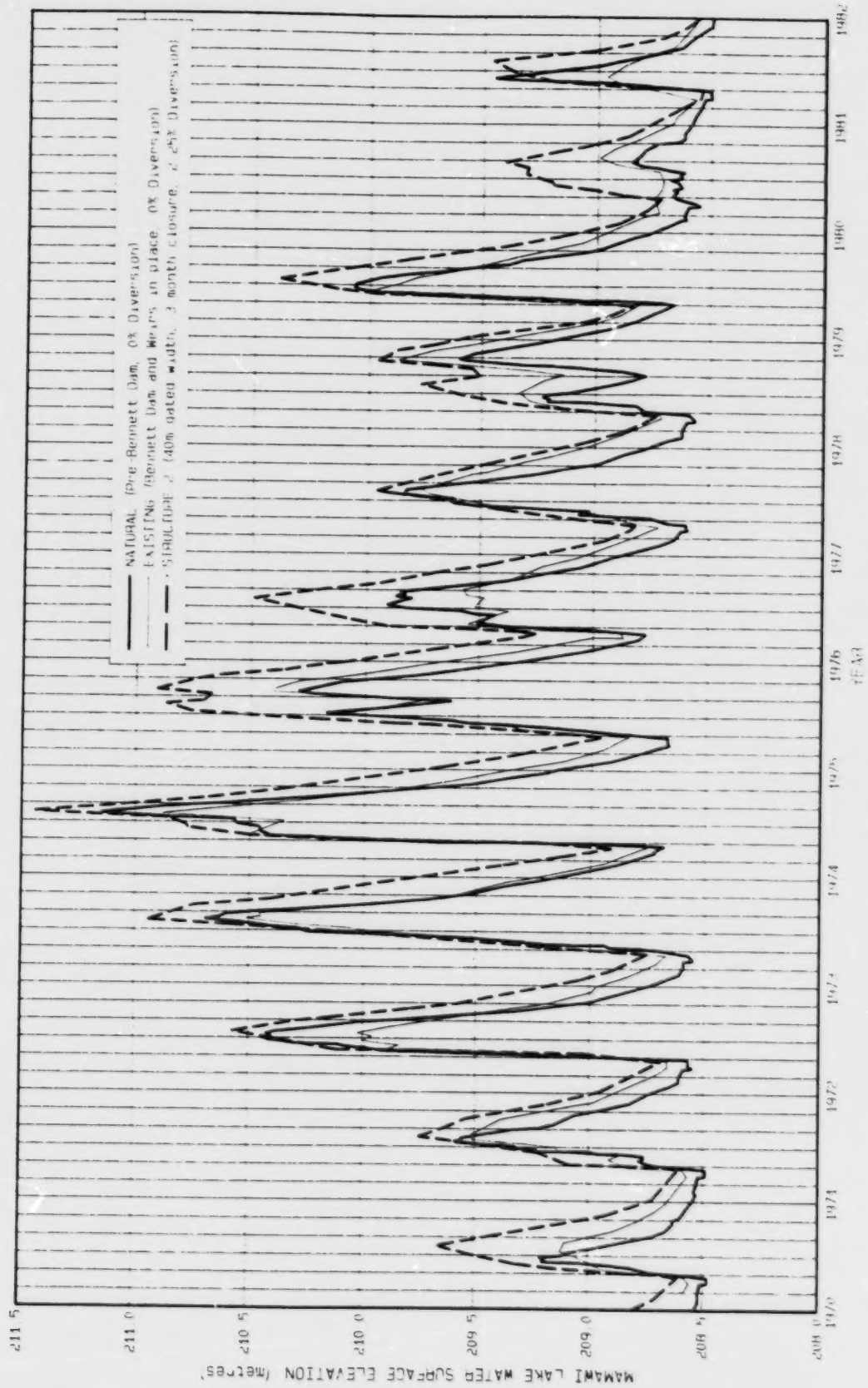
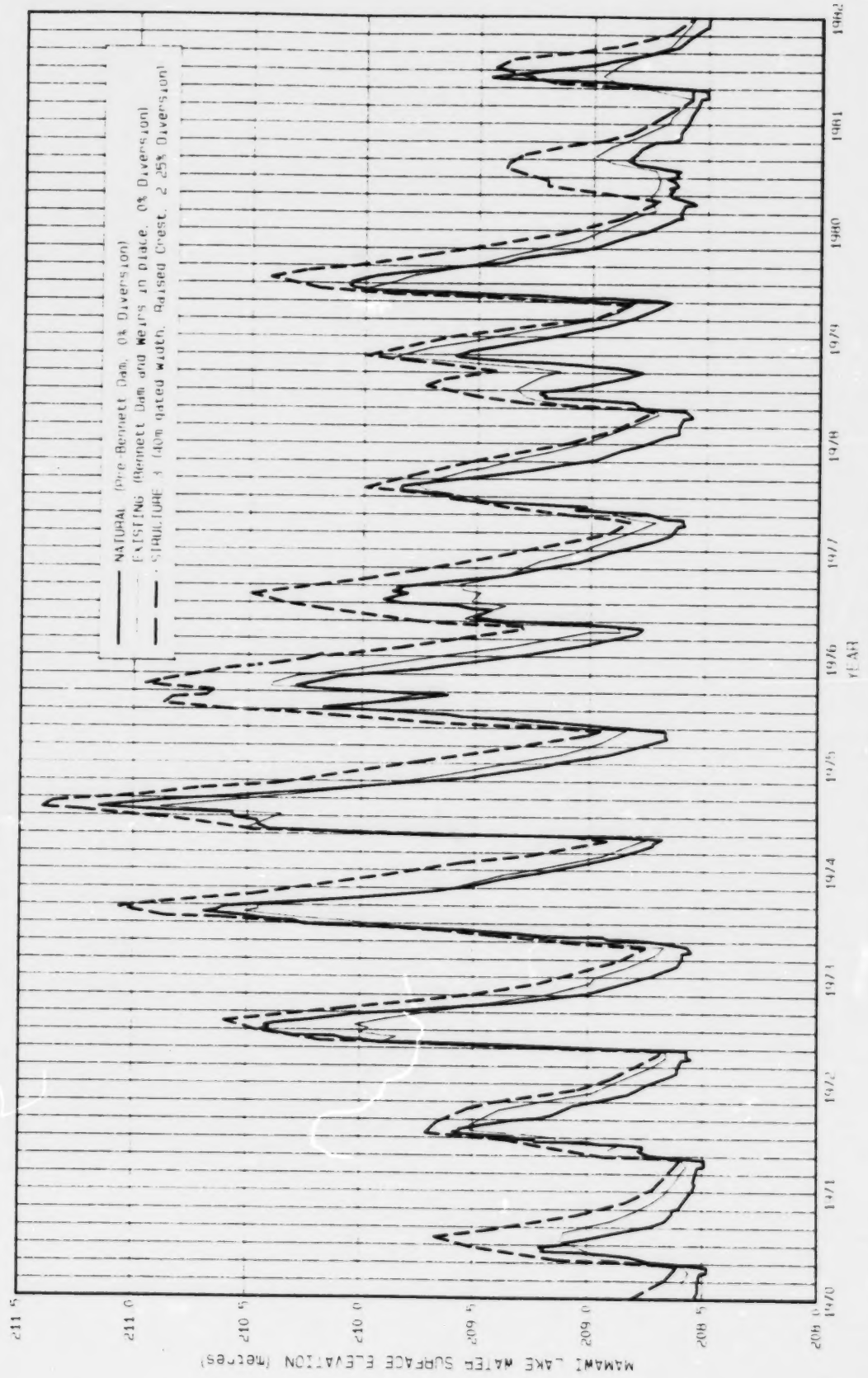


FIGURE 6

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAMI LAKE



SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

FIGURE 7

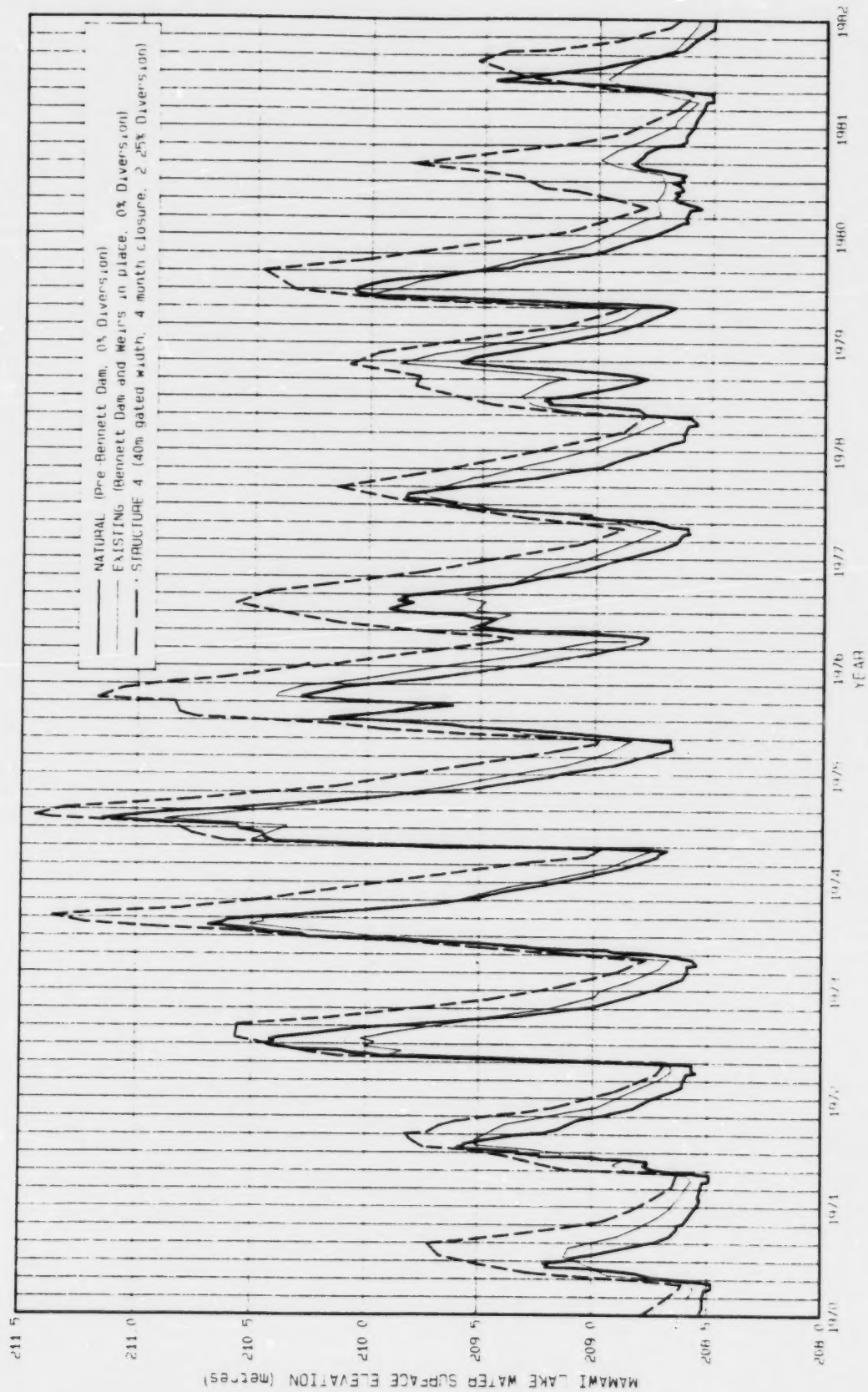


FIGURE 8

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

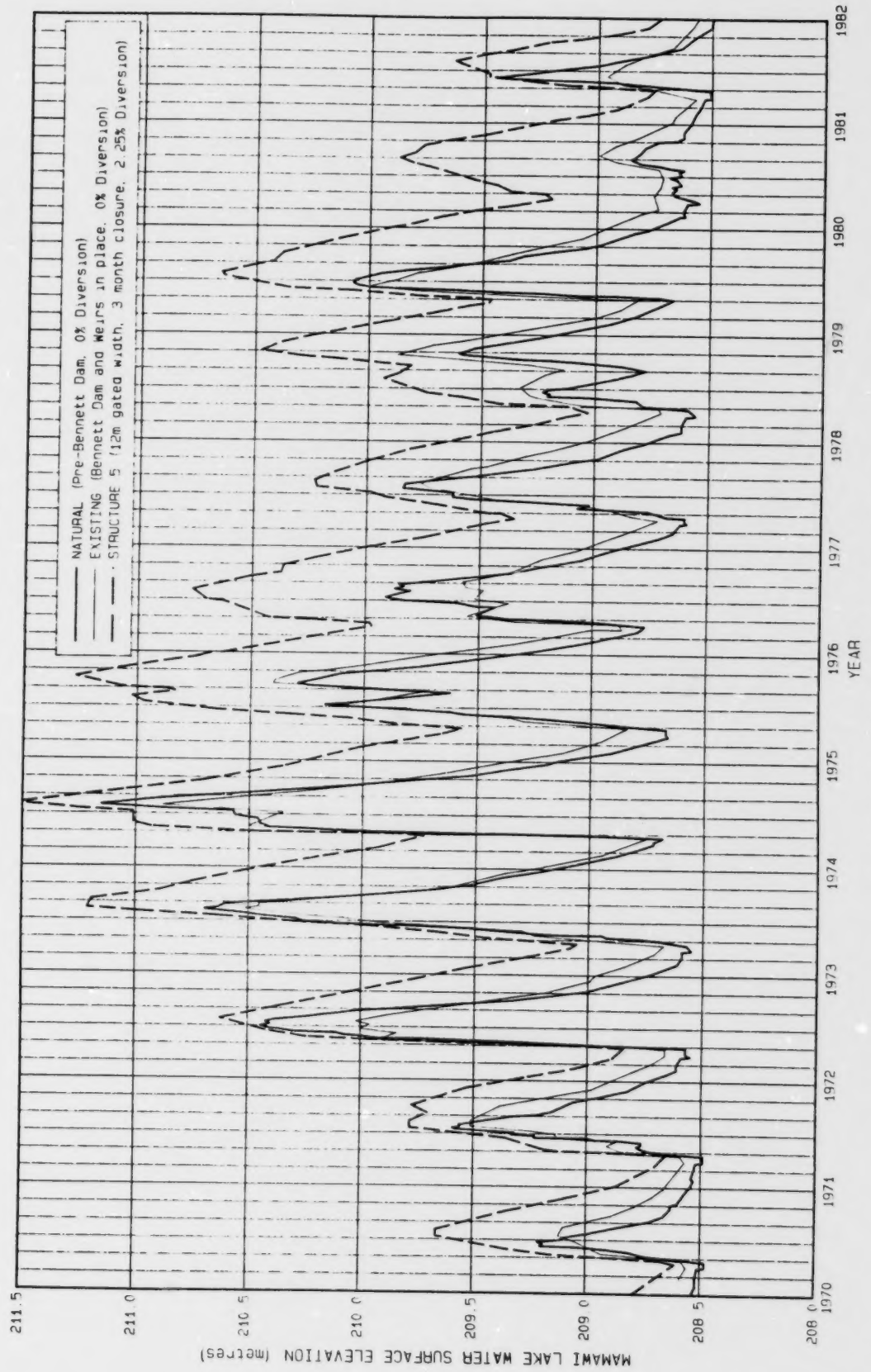


FIGURE 9
SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

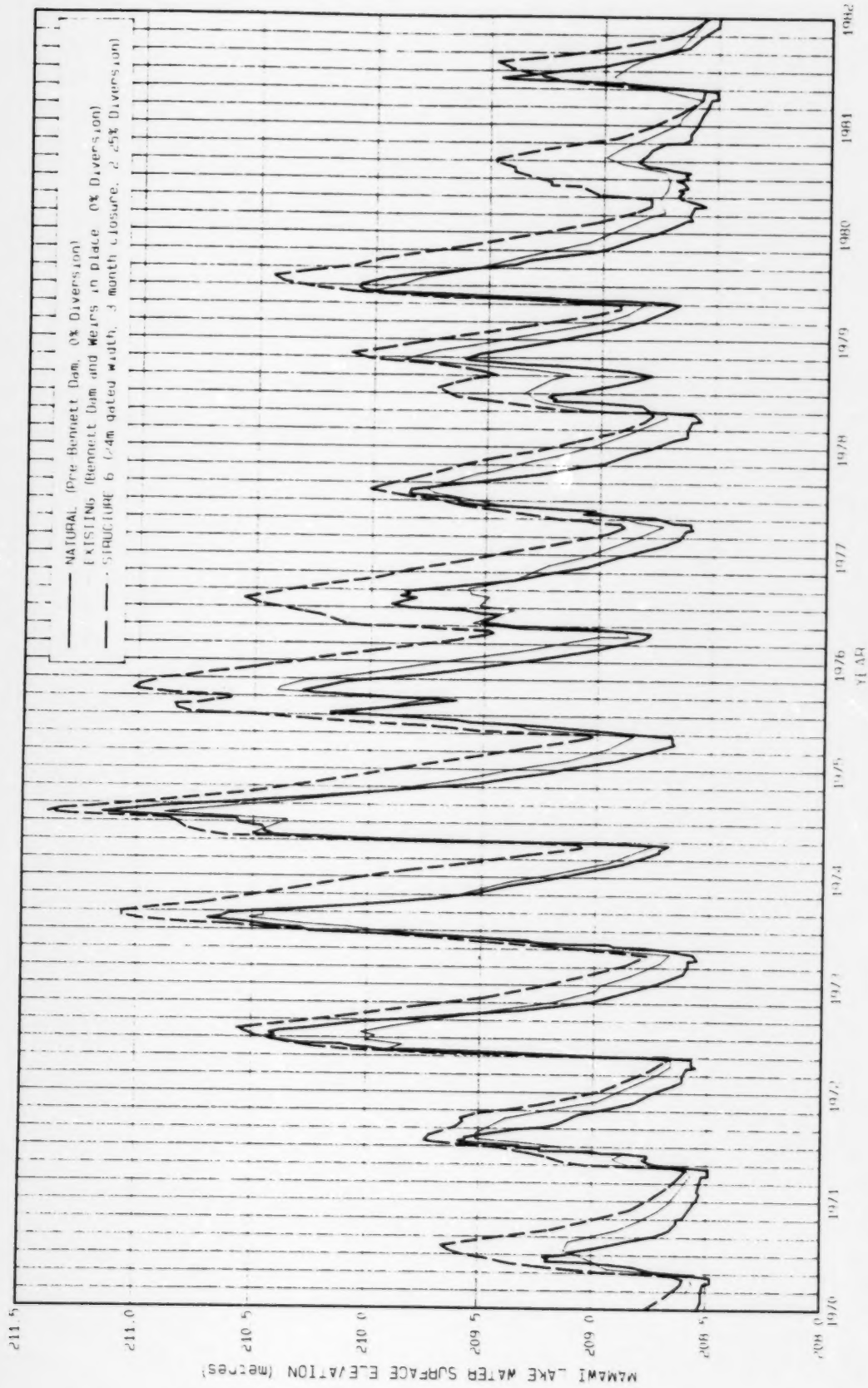


FIGURE 10

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

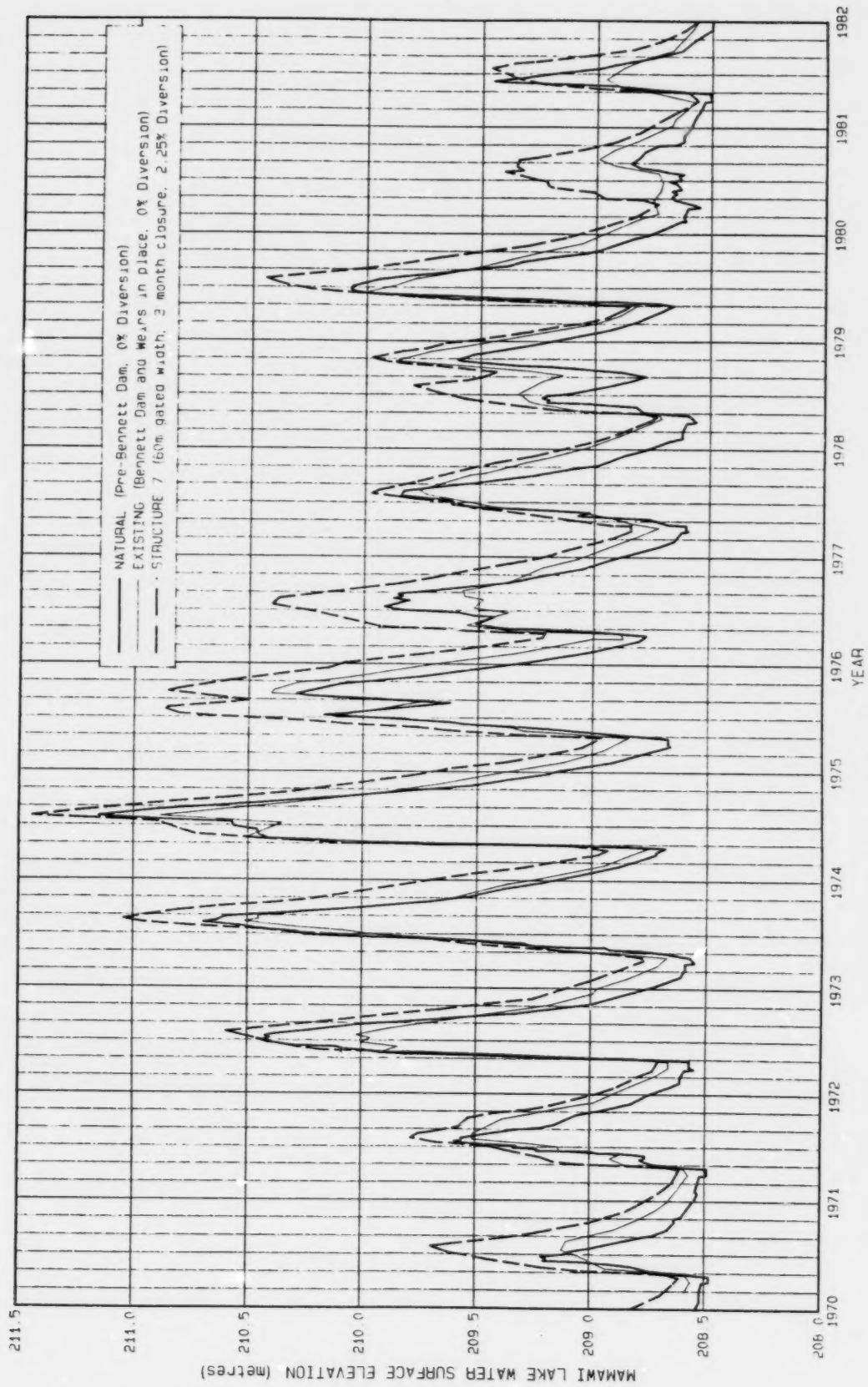


FIGURE II
SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

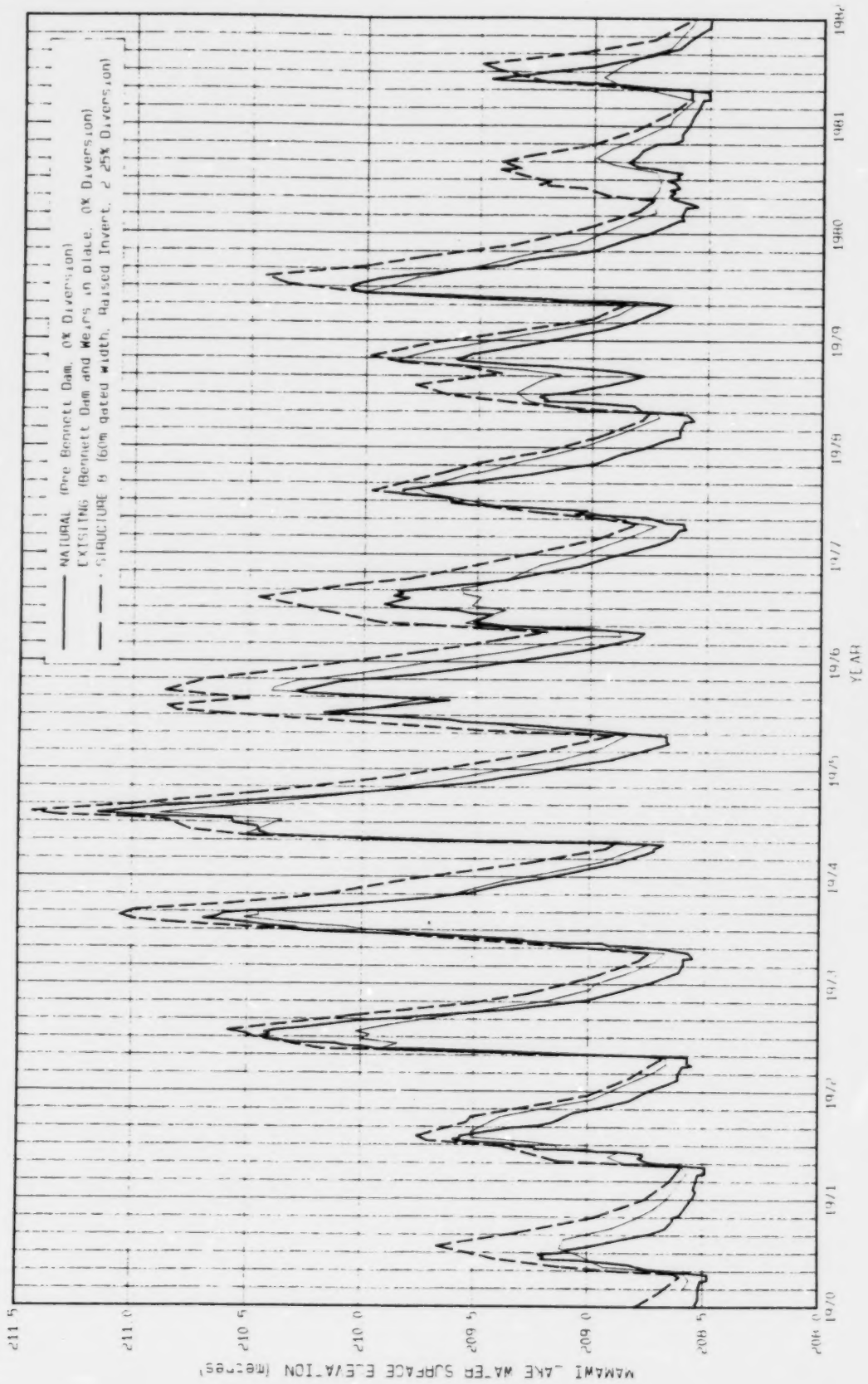


FIGURE 12

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

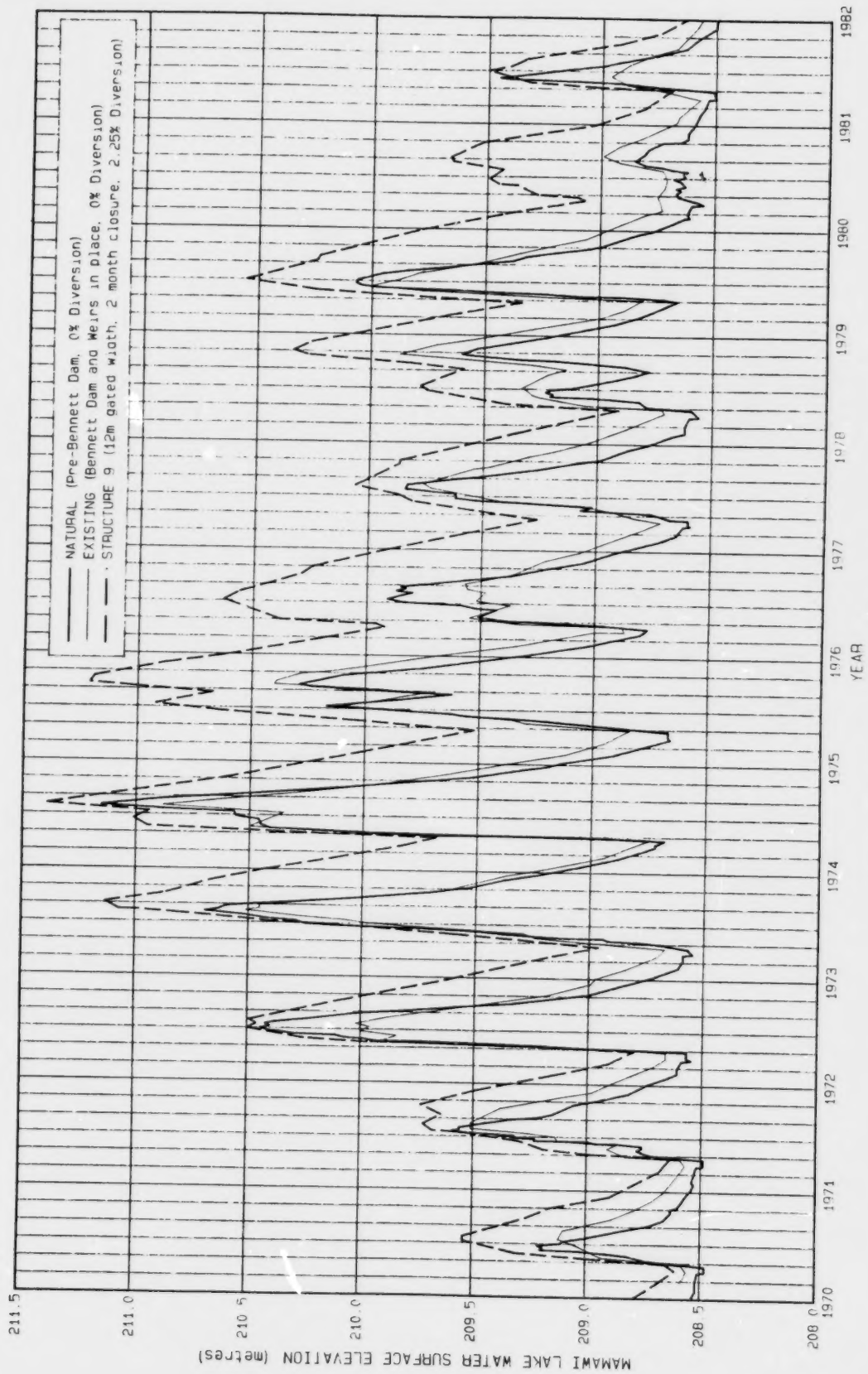
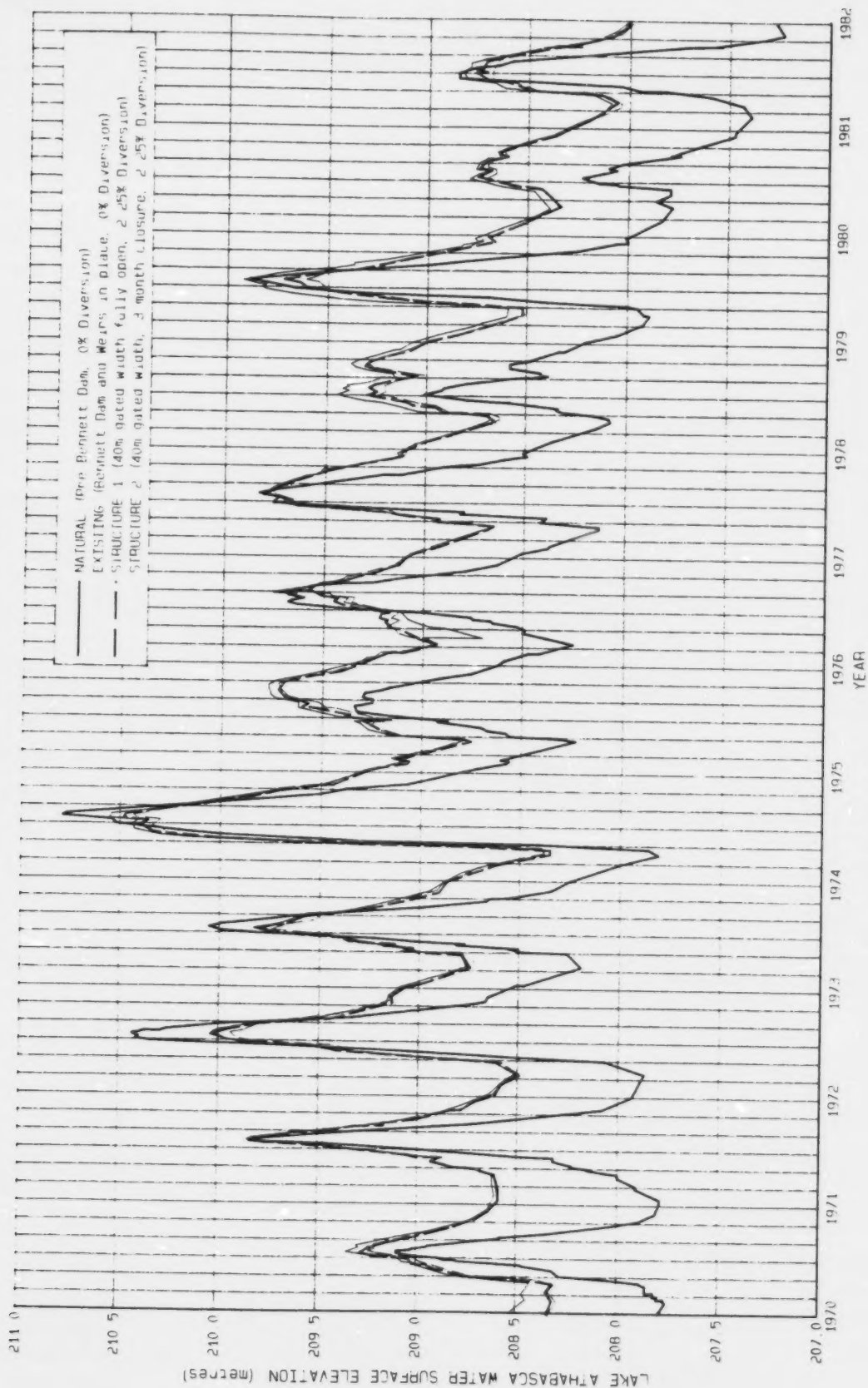


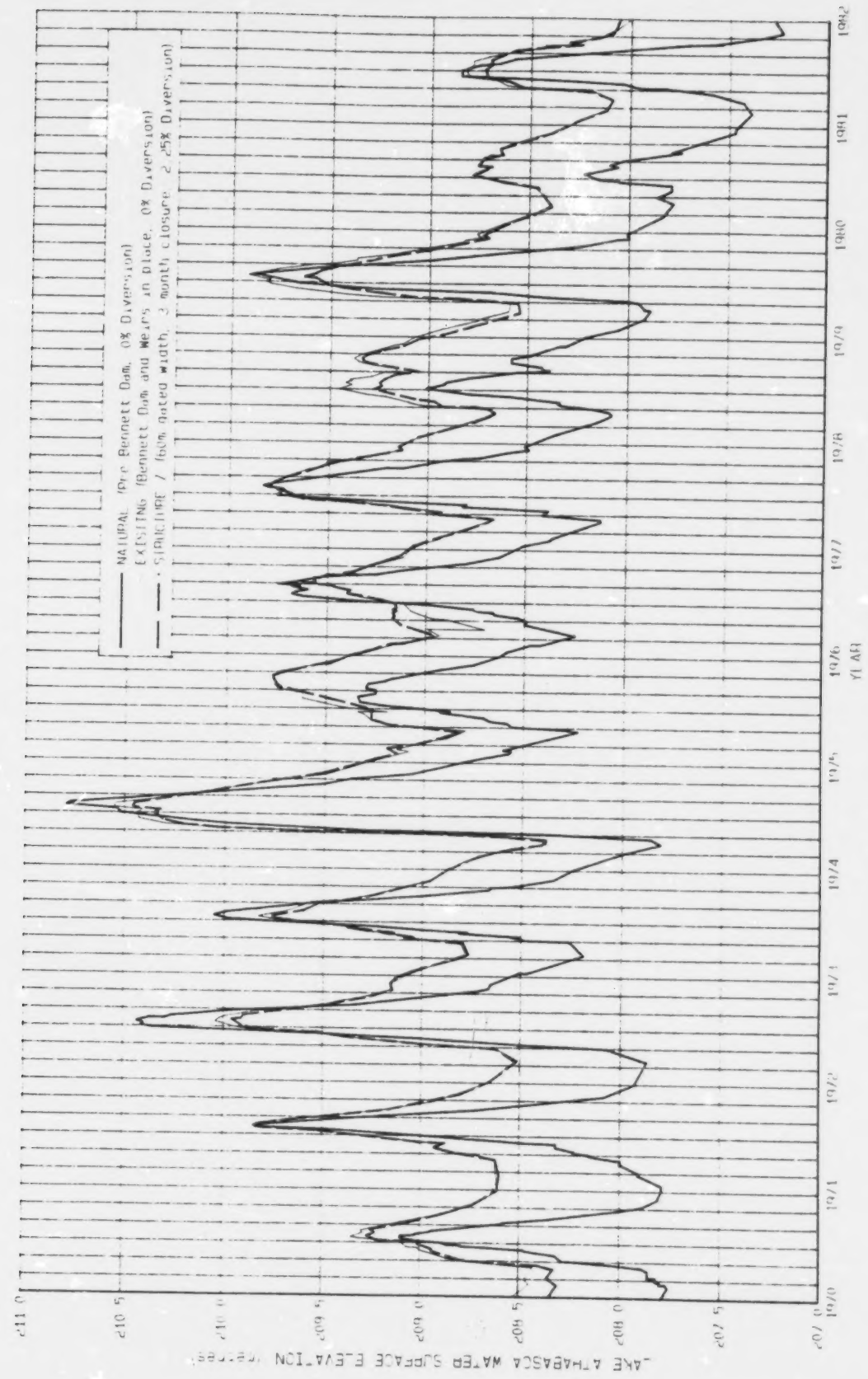
FIGURE 13

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE



SIMULATED WATER LEVELS FOR LAKE ATHABASCA

FIGURE 14



SIMULATED WATER LEVELS FOR LAKE ATHABASCA

FIGURE 15

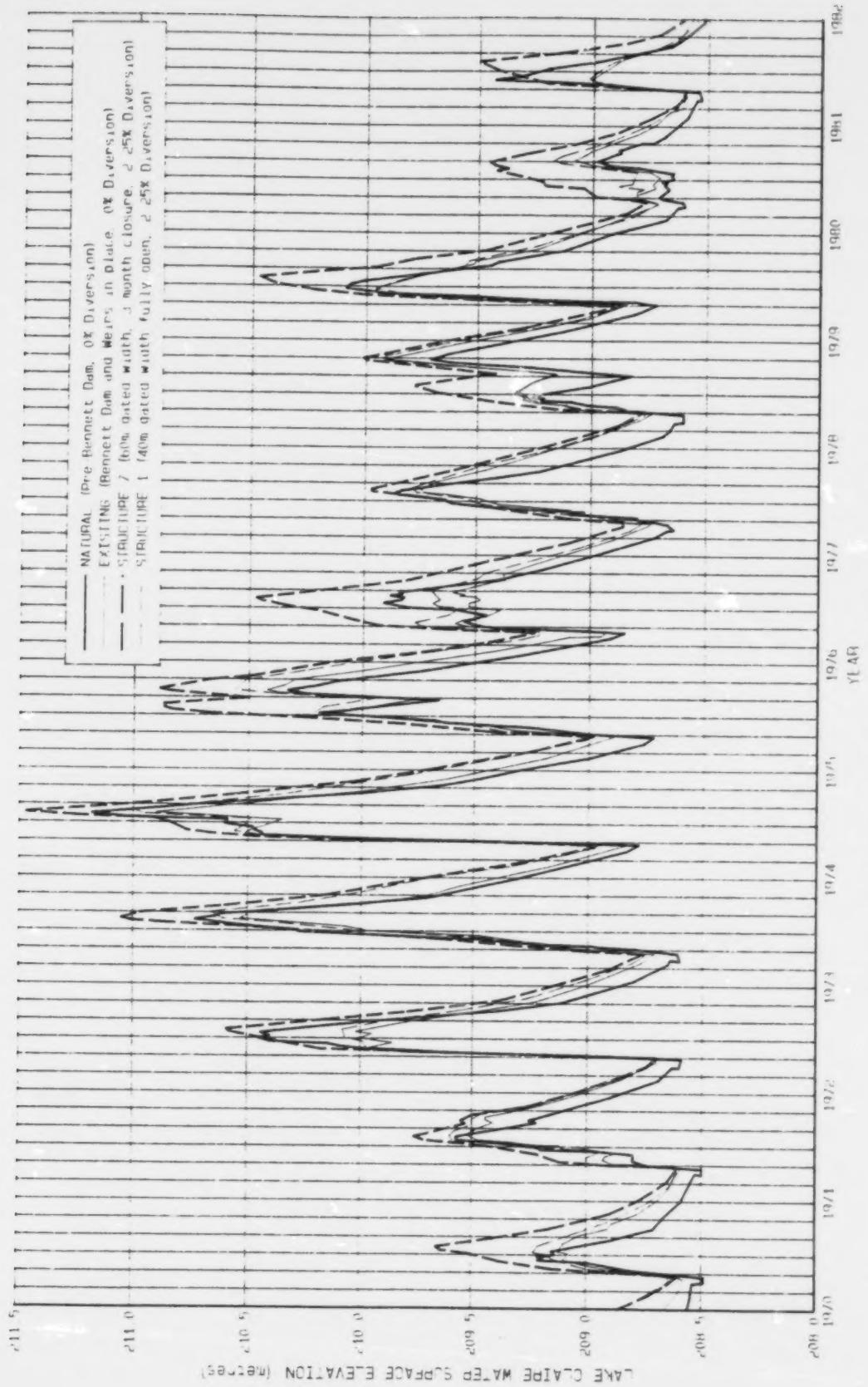


FIGURE 16

SIMULATED WATER LEVELS FOR LAKE CLAIRE

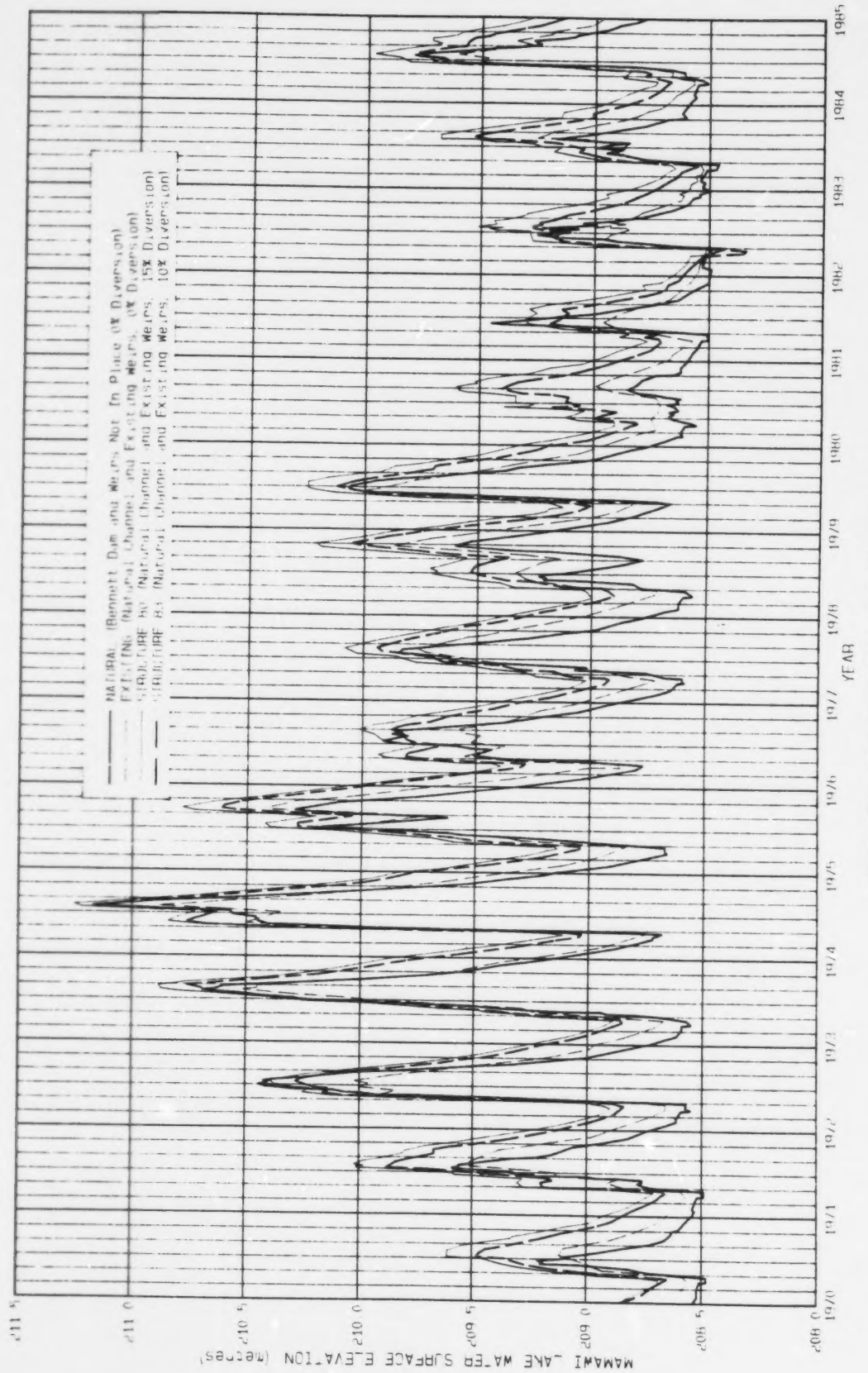
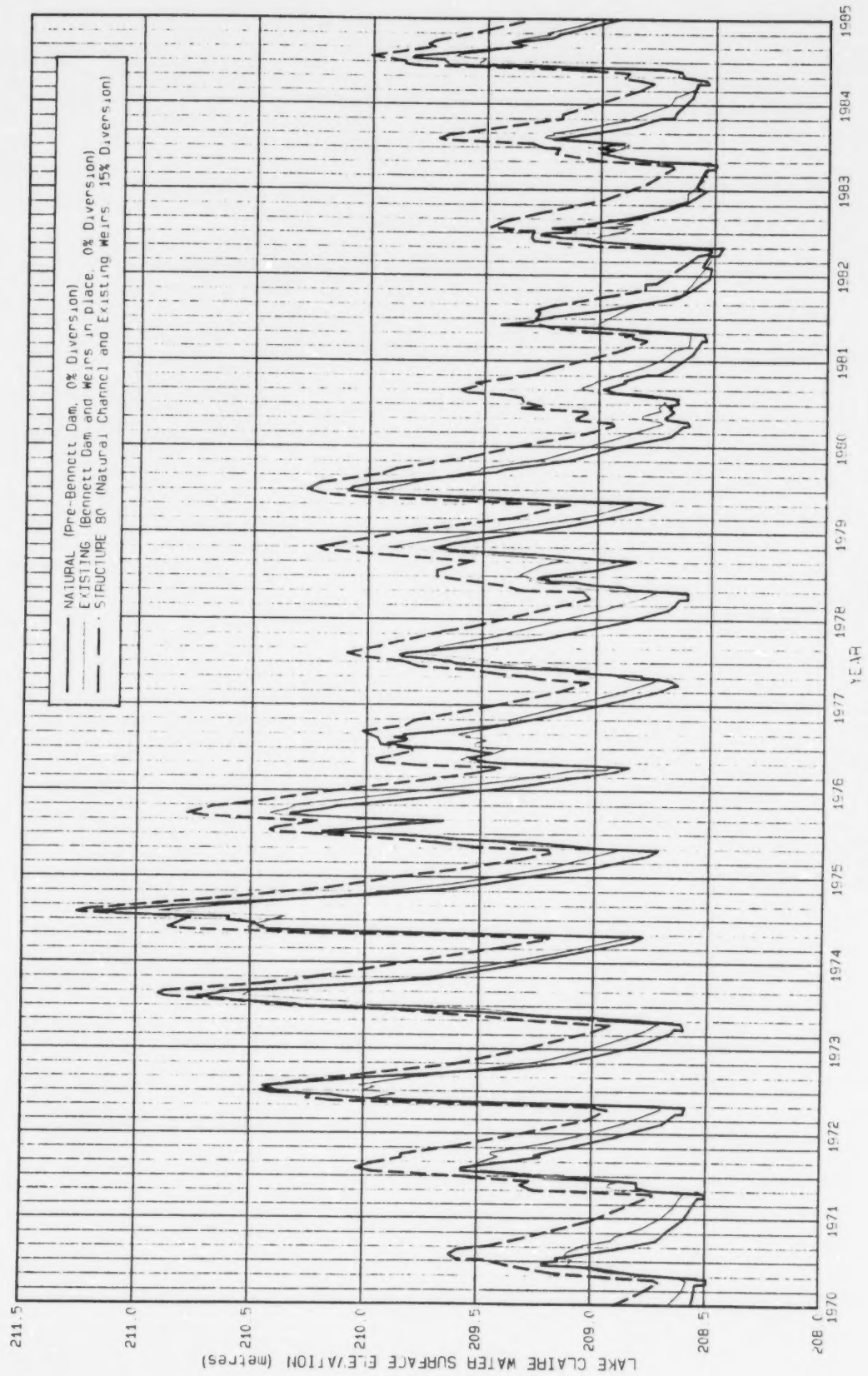


FIGURE 17

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE



SIMULATED WATER LEVELS FOR LAKE CLAIRE

FIGURE 18

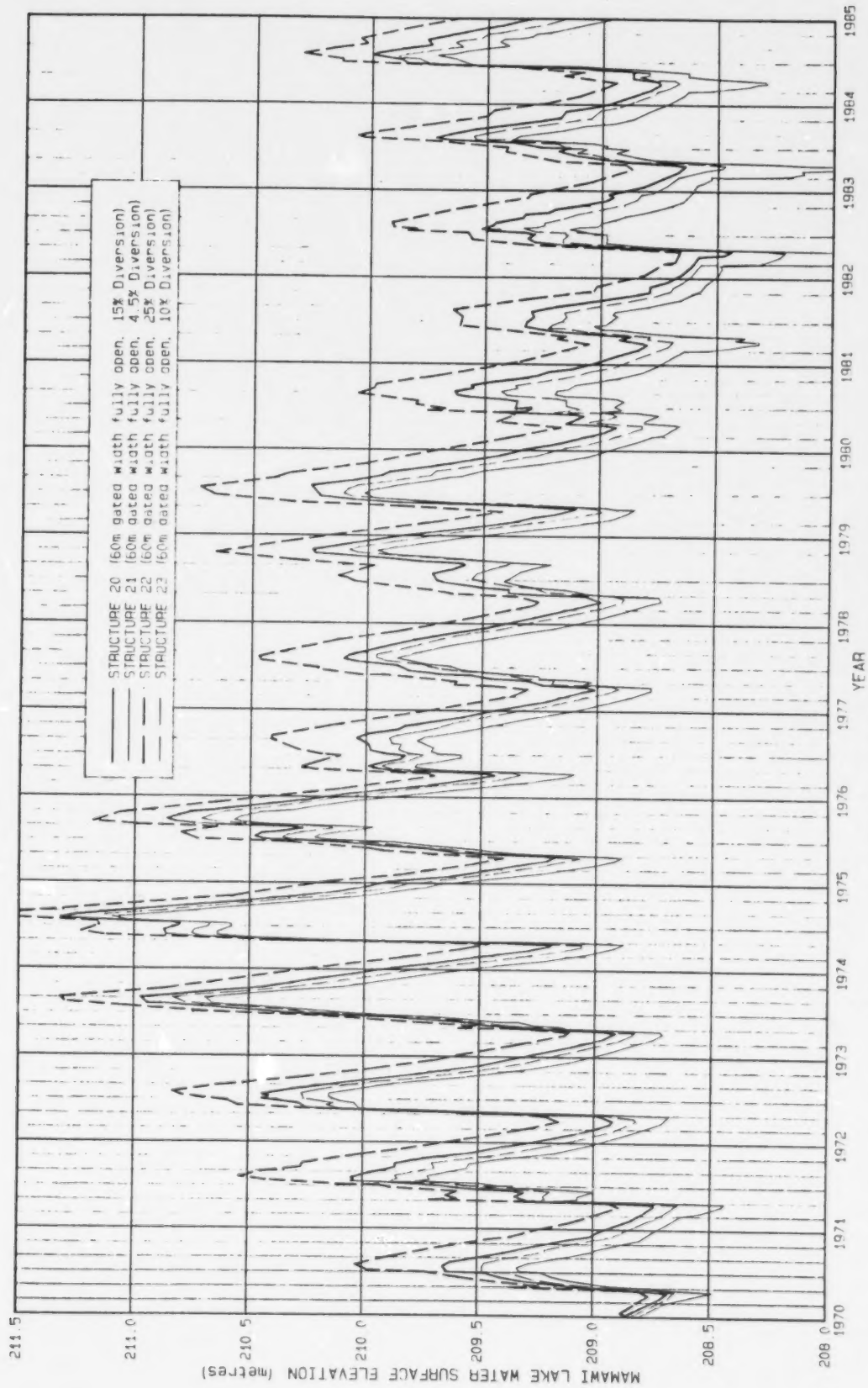


FIGURE 19

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

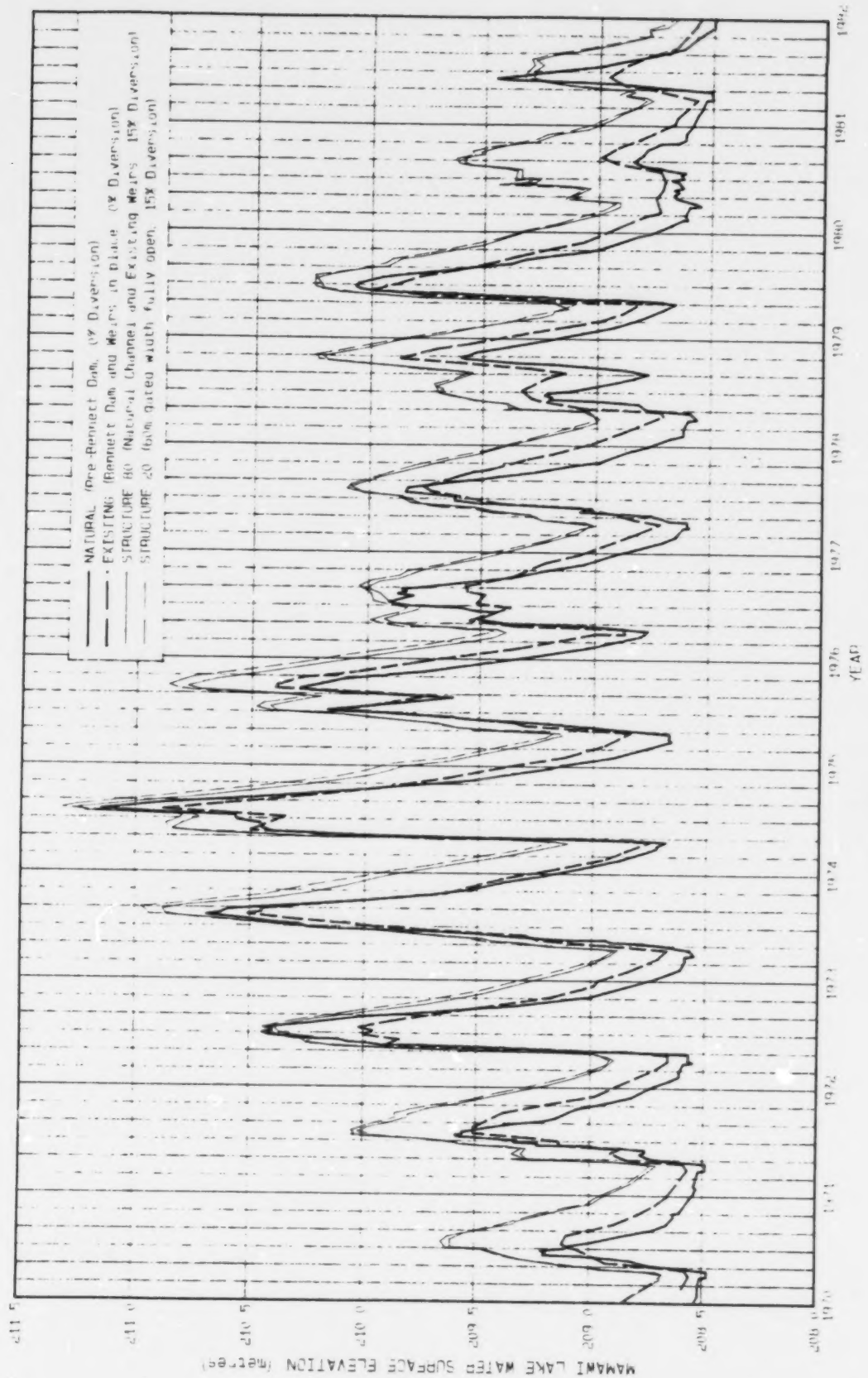


FIGURE 20

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMANI LAKE

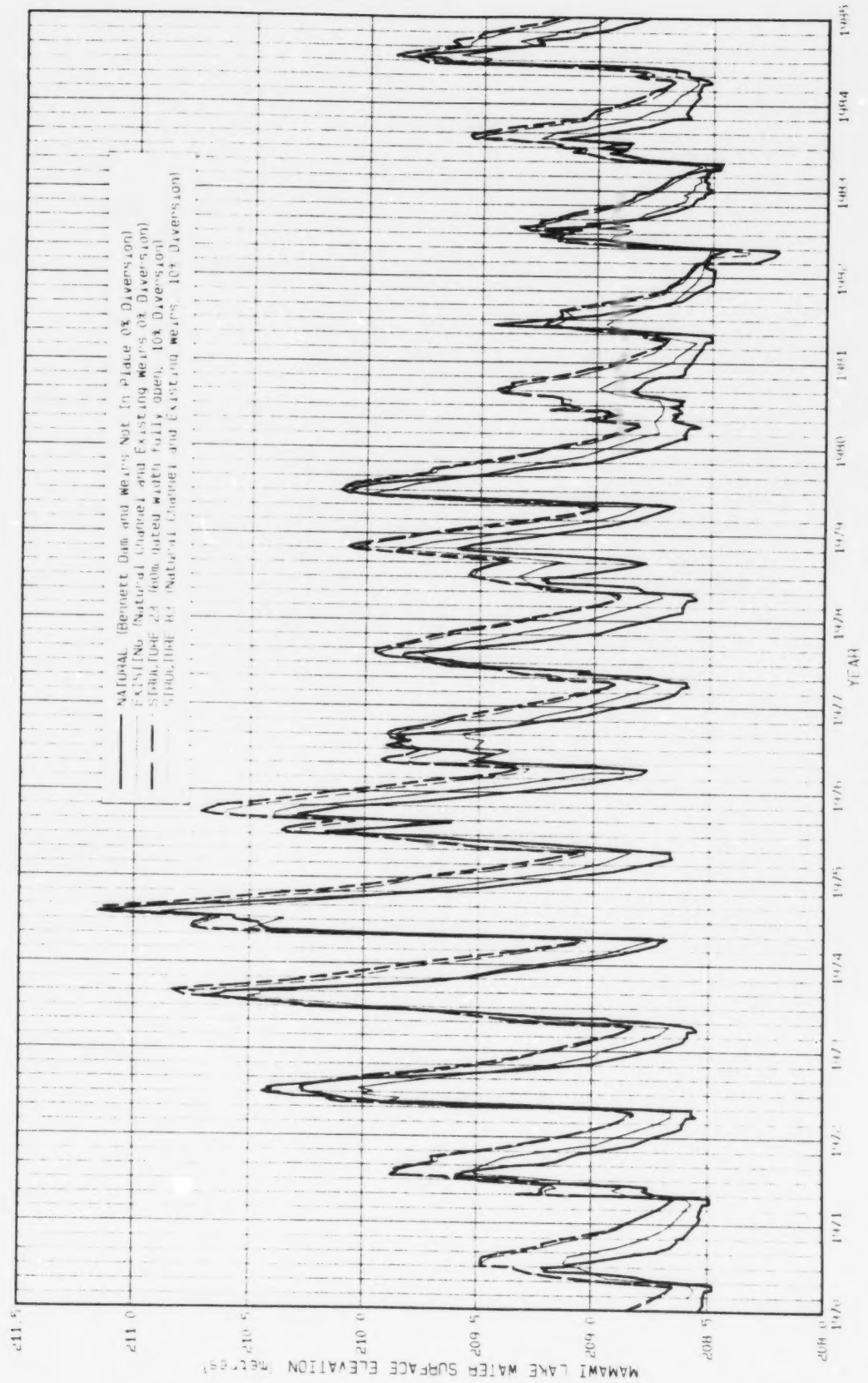


FIGURE 21

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

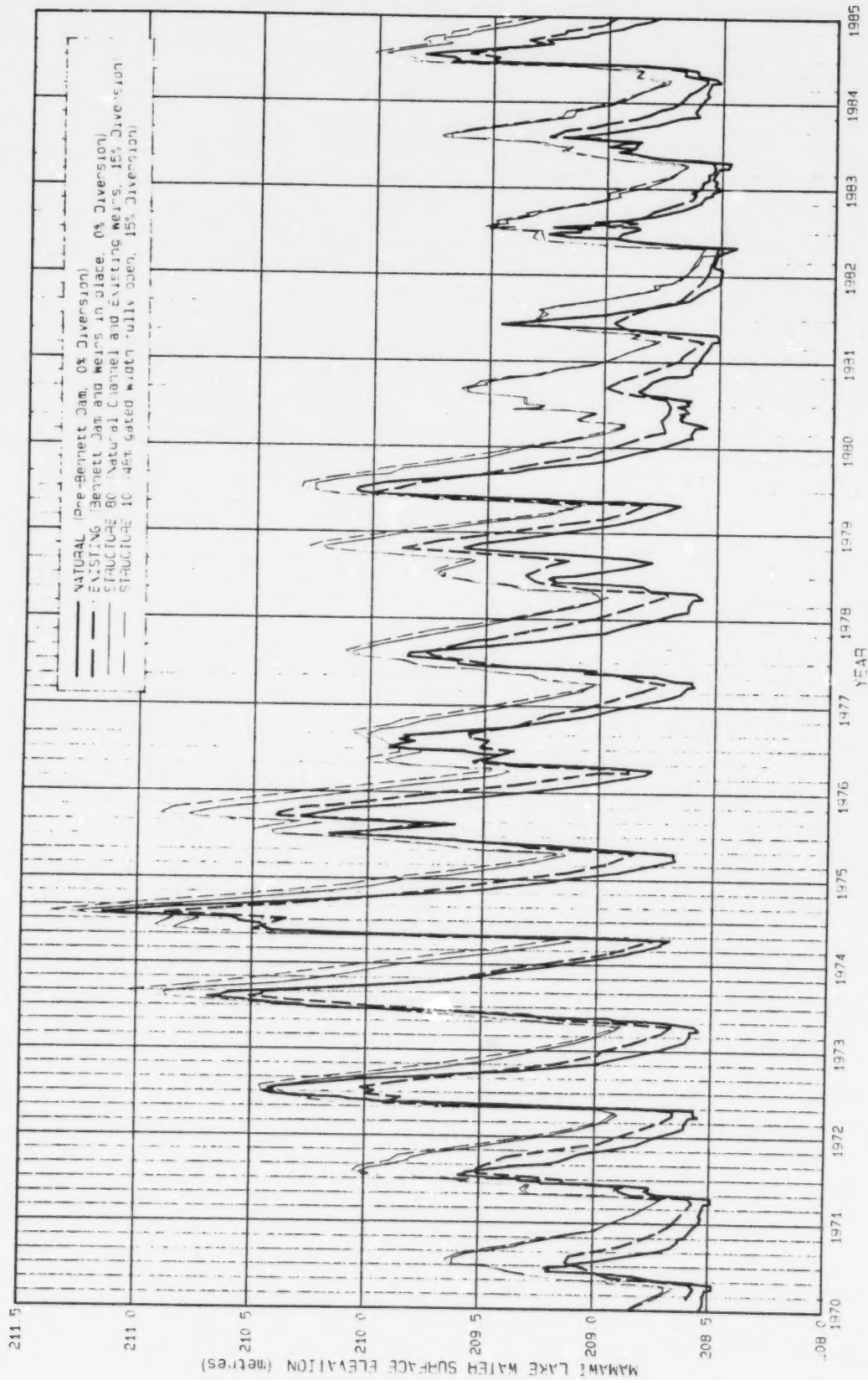


FIGURE 22

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

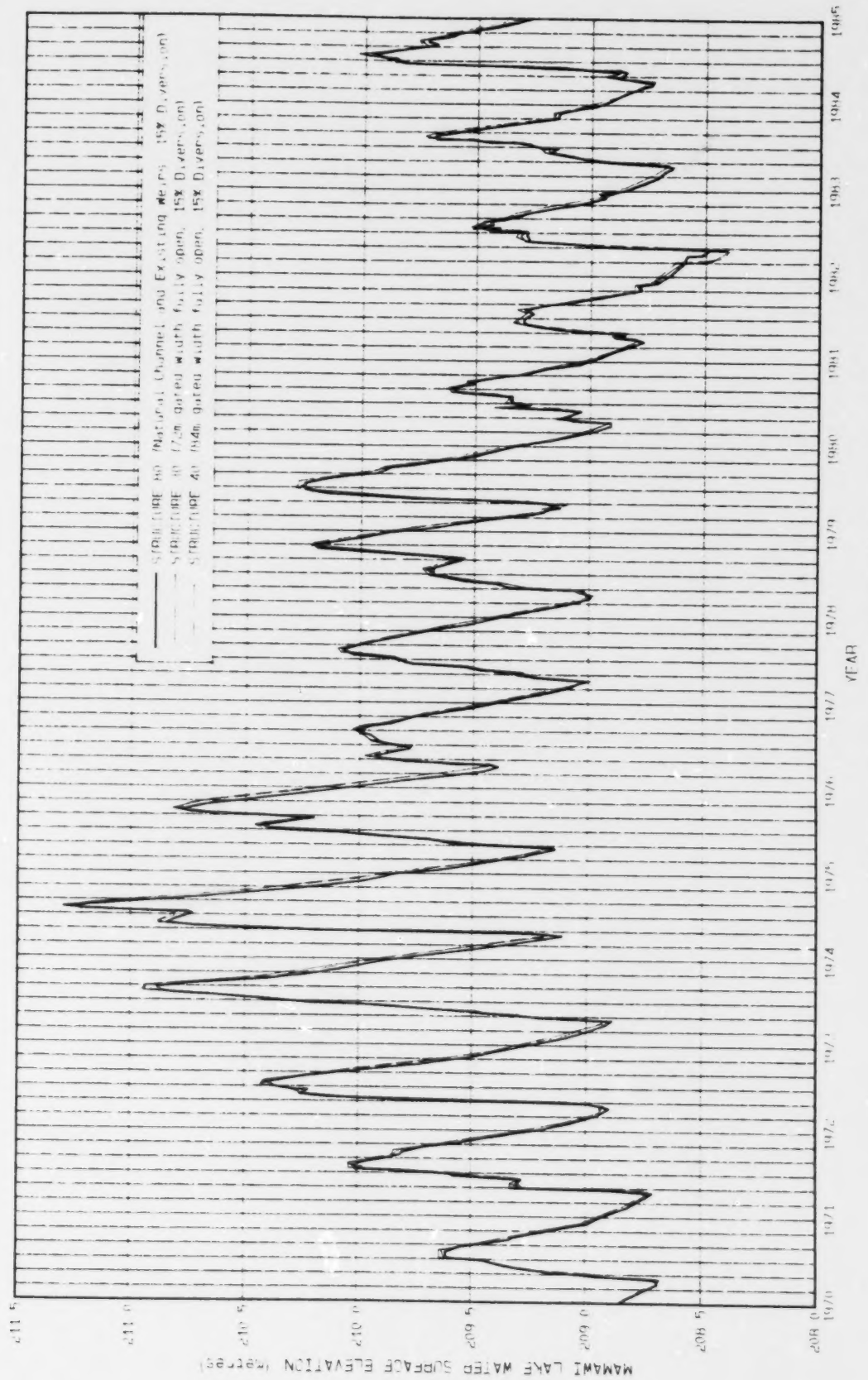
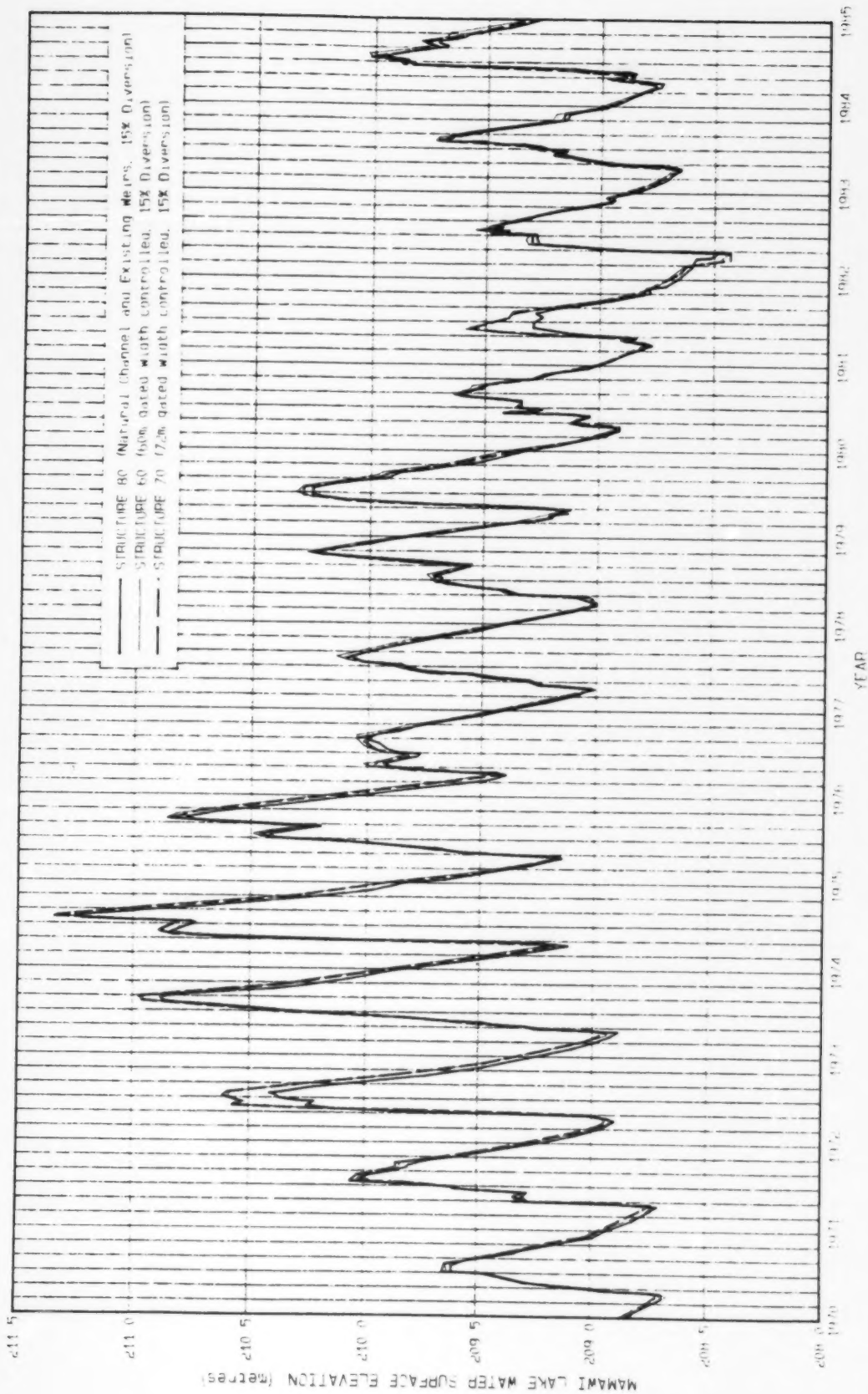


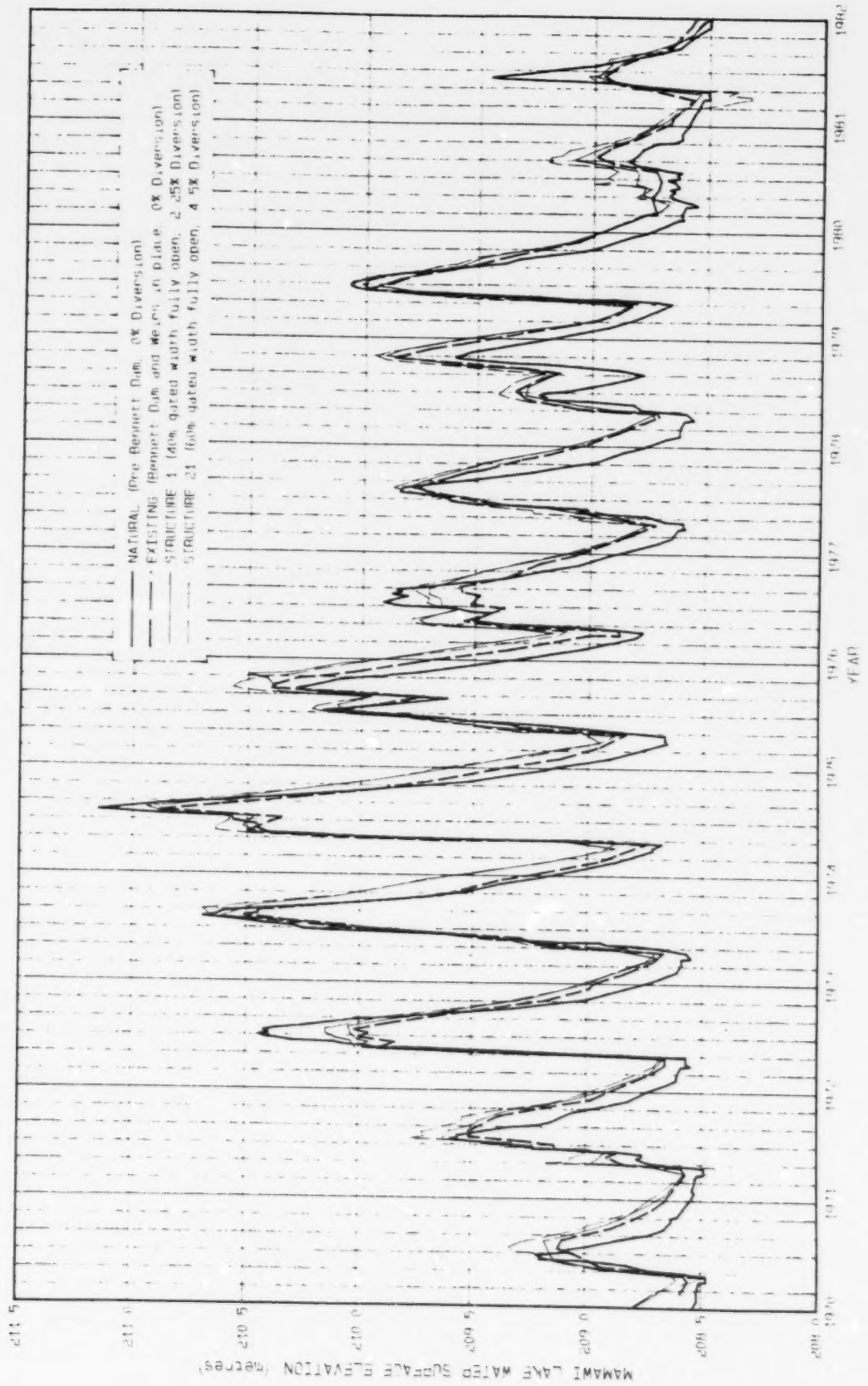
FIGURE 23

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAMI LAKE



SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

FIGURE 24



SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAMI LAKE

FIGURE 25

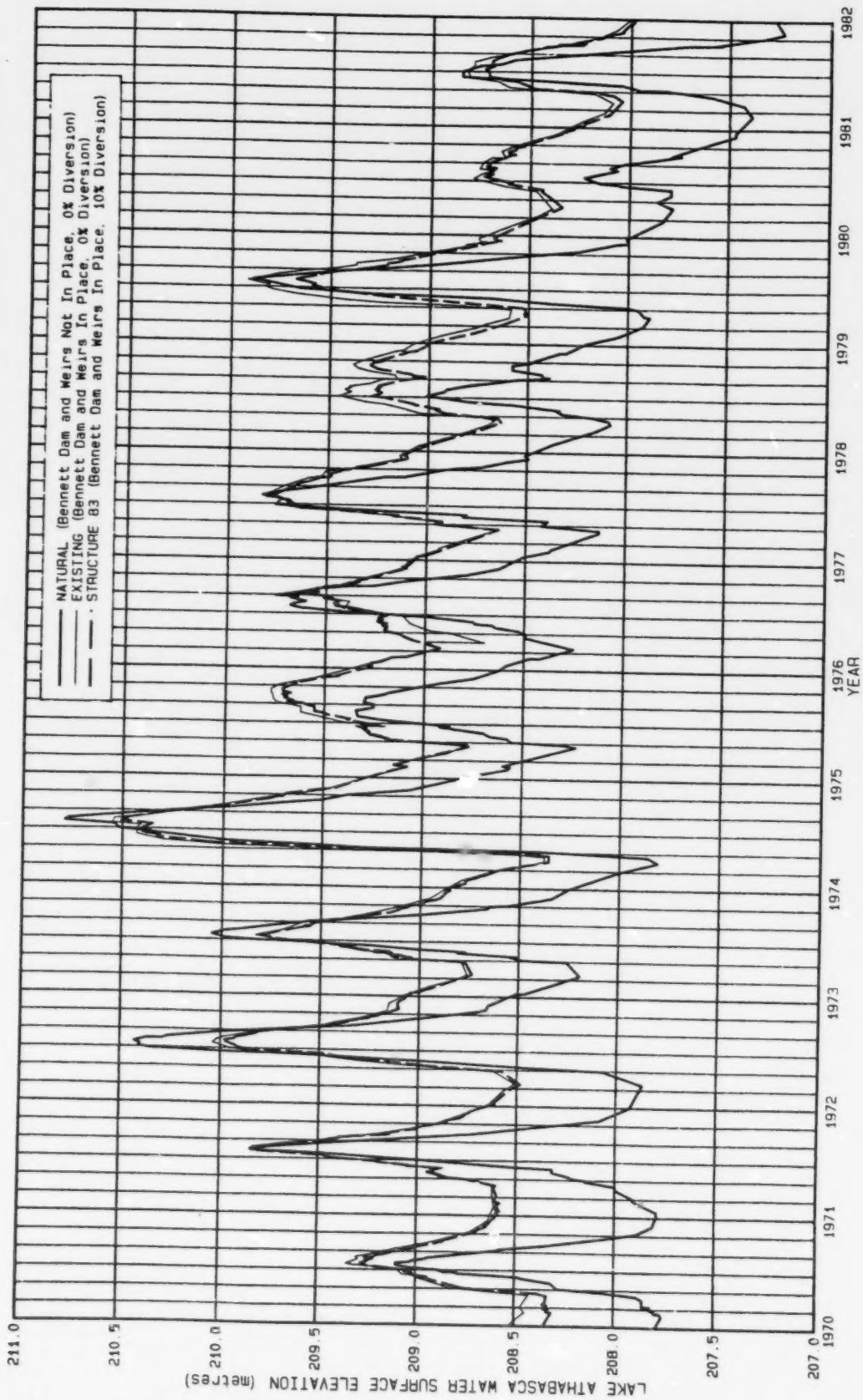


FIGURE 26

SIMULATED WATER LEVELS FOR LAKE ATHABASCA

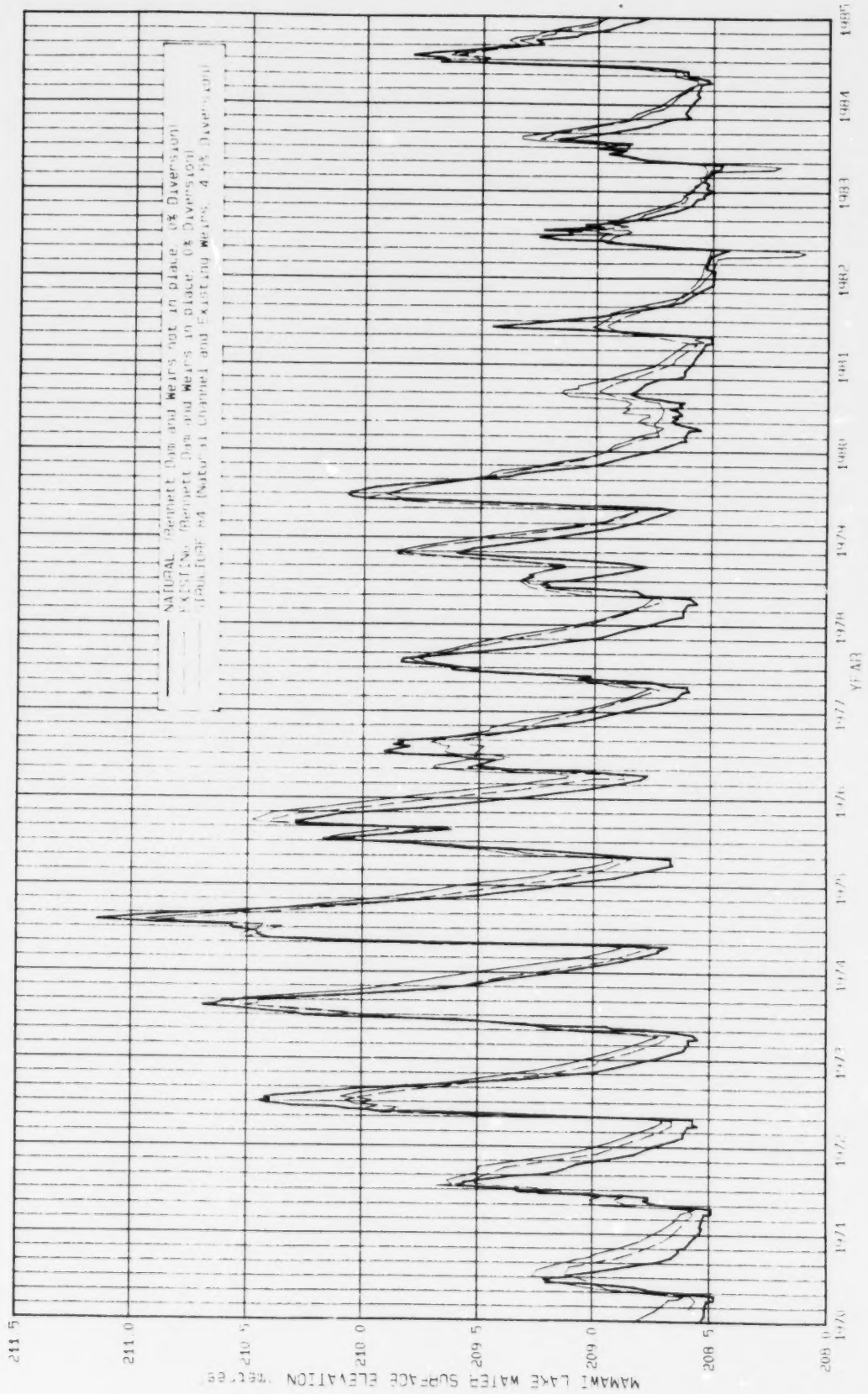
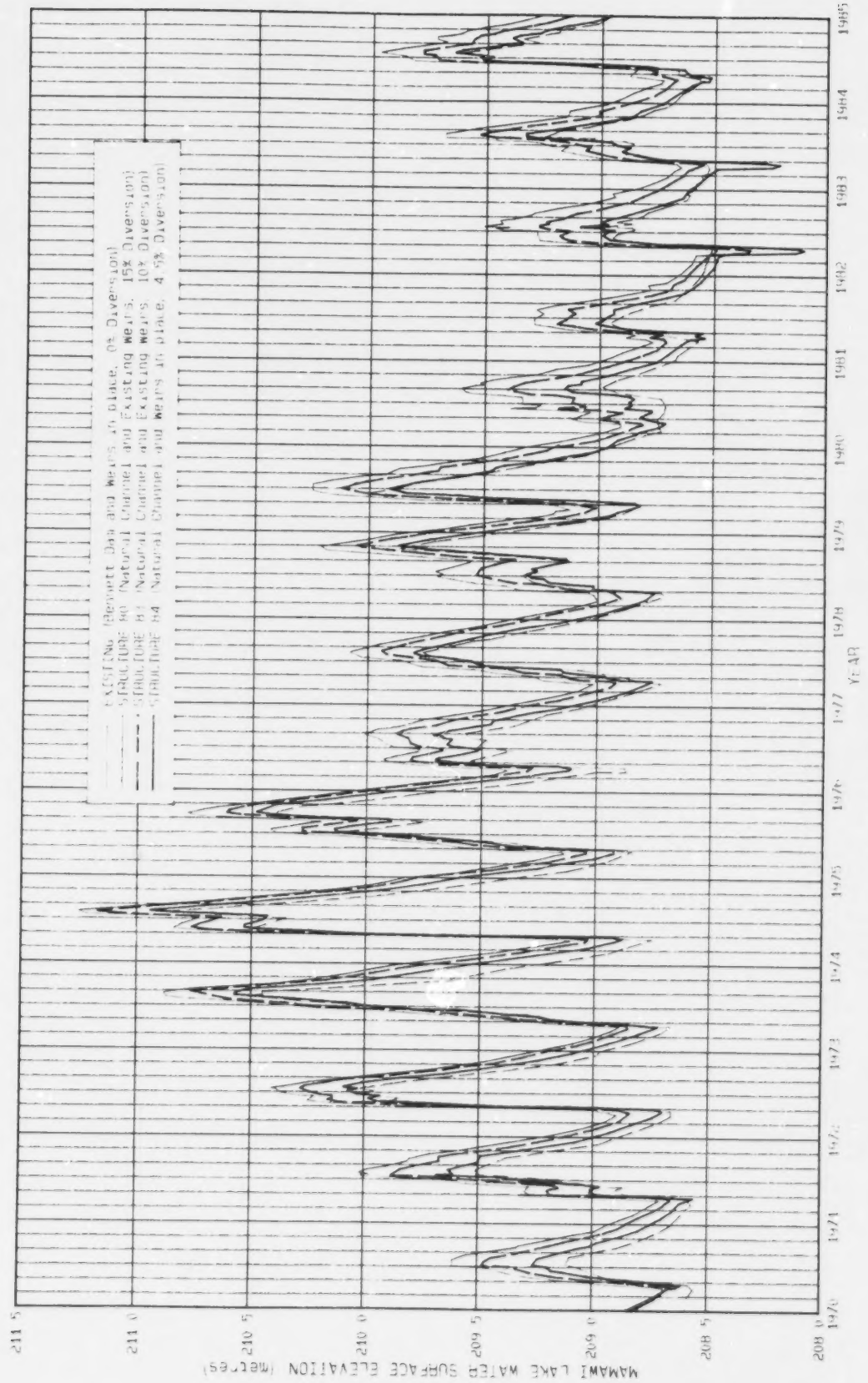


FIGURE 27

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE



SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

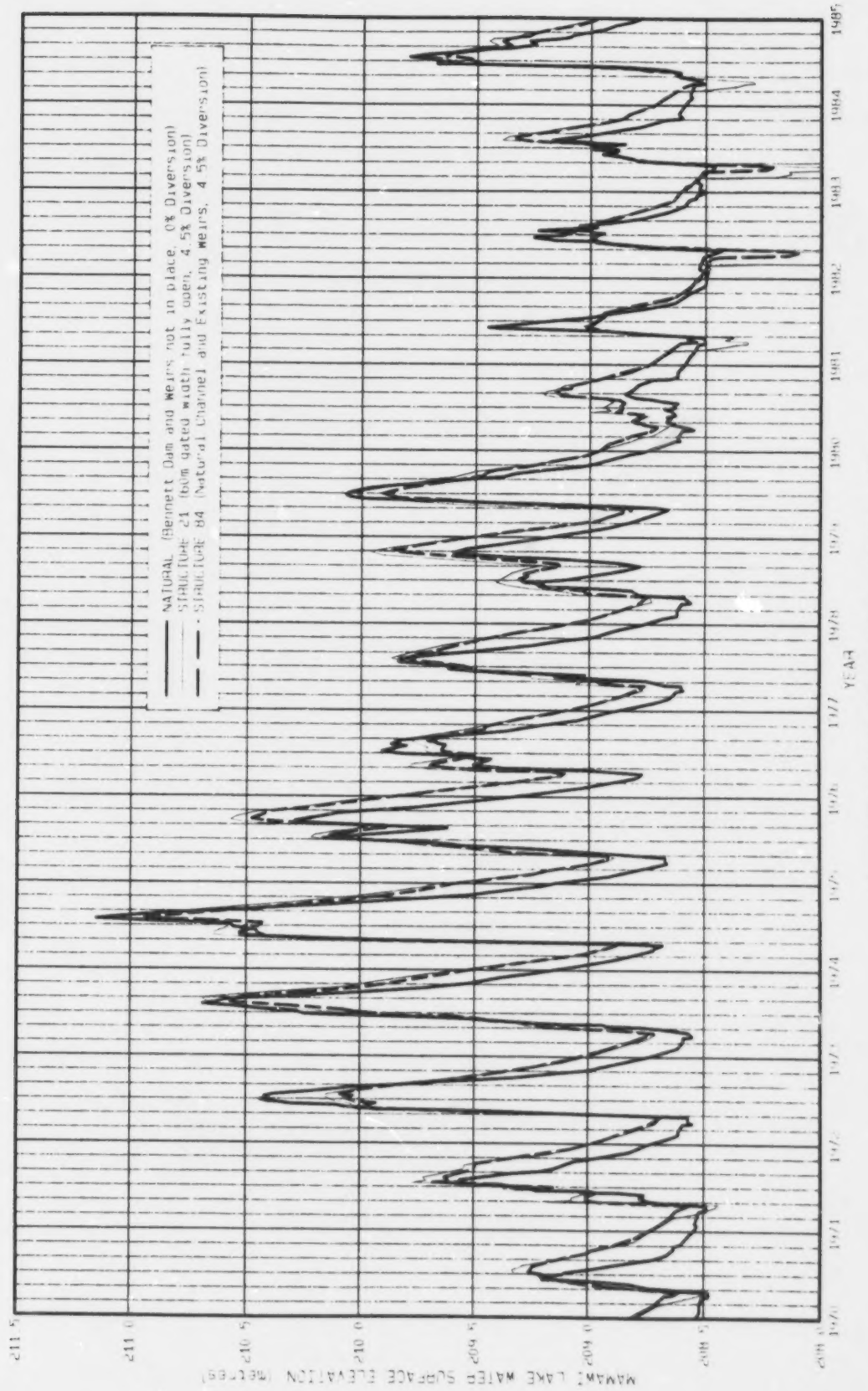


FIGURE 29

SIMULATED WATER LEVELS FOR MAMAWI LAKE

APPENDIX A

TERMS OF REFERENCE

1. Assemble and review all background information on the weir previously installed at Dog Camp on the Quatre Fourches including plans, geotechnical information, etc. (Note: A current cross section of the proposed weir location can be provided by Alberta Environment.).
2. Prepare a technical feasibility level design (adequate to make a decision on whether to proceed with funding, design and construction) of a gated control structure including boat passage and working fish passage for the Dog Camp Quatre Fourches site.
3. Evaluate the effectiveness of the structure in restoring natural water levels in the Lake Claire/Mamawi Lake area, and specifically the periodic flooding of perched basins. (Note: The 1-D hydrodynamic model should be used in the analysis, modelling would be undertaken by Water Management Systems Division, IWD, Environment Canada. Water levels with the structure in place should be compared to the natural conditions (pre-Bennett) and existing conditions (post-Bennett, Rochers and Coupé weirs in place).)
4. Evaluate the impacts of the structure on water levels in Lake Athabasca and Wood Buffalo National Park per the above two conditions.
5. Prepare a cost estimate for the structure (+20%).

REPORTING

1. 25 copies of a technical feasibility report should be submitted to the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee at the conclusion of the analysis.

TEST FISHWAYS

EVALUATION OF TEST FISHWAYS
ON RIVIERE DES ROCHERS
IN THE PEACE-ATHABASCA DELTA

FINAL REPORT

BY

S.B. SMITH
S.B. SMITH ENVIRONMENTAL CONSULTANTS LTD.

FOR

ALBERTA ENVIRONMENT
ENVIRONMENT CANADA
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS

EDMONTON, ALBERTA

JULY 1985

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION	1
METHODS	6
Material Assembly and Site Preparation	6
Hydrology	8
Physical and Chemical Data	8
Fish	10
Fishway Hydraulics	10
Vertical slot fishway	10
Denil fishway	12
RESULTS	13
Air and Water Temperatures	13
Air temperature	13
Water temperature	13
Dissolved oxygen	15
Turbidity	15
pH	16
Water Levels	16
Fish	21
Fish movements	21
Fishway performance	21
Sex ratio of goldeye captured in fishways	24
Size of goldeye captured in fishways	24
Reproductive condition and age of goldeye	24
Fishway Hydraulics	25
DISCUSSION	33
REFERENCES	39
APPENDIX	41

LIST OF TABLES

TABLE		PAGE
I	Numbers of 6 species of fish captured in two test fishways on Riviere des Rochers, 1984	22
II	Sex ratios of goldeye from outlet channels of Lake Athabasca between 1947-48 and 1984	23
III	Velocities through slots between four upstream pools of the vertical slot fishway test section at the Little Rapid site on the Riviere des Rochers, 10 June 1984	31
IV	Velocities measured in Denil fishway test section at the Little Rapid site on the Riviere des Rochers, 10 June 1984. Measurements were made 3m from the upper end of the fishway	32

LIST OF FIGURES

FIGURE		PAGE
1	Peace Athabasca Delta region, showing location of fishway test site as insert	2
2	Riviere des Rochers weir test site. Prototype fishways are installed between dike and north bank	3
3	Schematic of fishway installation, showing location of poultry wire fish fence, to prevent movement of fish upstream, past the lower ends of the fishways	7
4	Calibration test curve for Gurley No. 625 Pygmy current meter, calibrated against a 1cm Nixon Streamflow Mini-current meter	11
5	Air and water temperatures on the Riviere des Rochers, between 07 May 1984 and 13 June 1984	14
6	Water levels in Riviere des Rochers, above and below the fishway test site, between 05 May 1984 and 20 June 1984	17
7	Water levels in Riviere des Rochers, above and below the fishway test site, between 07 May 1985 and 14 June 1985	18
8	The effect of a seiche (wind tide) on the surface elevation of Lake Athabasca, at Fort Chipewyan, Alberta	20
9	Velocities measured in slot between pool 2 and pool 3 of vertical slot test fishway on Riviere des Rochers, 17 May 1984 (Nixon current meter) and 10 June 1984 (Gurley current meter)	29
10	Velocities measured on the centre line of Denil test fishway on Riviere des Rochers, 17 May 1984 (Nixon current meter) and 10 June 1984 (Gurley current meter)	30
11	Schematic of portion of vertical slot fishway, showing location of station where water velocities were measured	32a

LIST OF PLATES

PLATE		PAGE
I	Modification of fish trap lead, by placing 4mm plywood inserts at upstream "V" opening. Aperture of "V" is reduced from 20cm to 10cm, to prevent fish from escaping downstream	9
II	Fishways from downstream, with 60cm head difference across structures on 06 June 1984	26
III	Upper end of fishways with 60cm head difference across structures on 06 June 1984. Both fishway supply flumes are spilling	26
IV	Lower end of fishways with 60 cm head difference across structures on 06 June 1984	27
V	Lower end of fishways with 60cm head difference across structures on 06 June 1984. Note difference in flow pattern below Denil fishway (far side) and vertical slot fishway	27
VI	Upper end of fishway flooded out. No head difference across structures on 12 June 1984	28
VII	Lower end of fishway installation overtopped on 12 June 1984. No head difference across structures	28

1.0 INTRODUCTION

Closure of the Bennett Dam on the Peace River in 1967 had an immediate and continuing impact on water levels in Lake Athabasca, the Peace-Athabasca Delta and associated channels. Biological, hydrological and engineering studies carried out by the Peace-Athabasca Study Group (1973) resulted in recommendations that submerged weirs be constructed on two of the outlet channels from Lake Athabasca (Revillon Coupe and Riviere des Rochers) to effect partial control of outflow of Lake Athabasca to the Peace-Slave system. The weirs were designed to provide increased water levels in Lake Athabasca and the Peace-Athabasca Delta, which in turn were expected to restore and maintain suitable ecological conditions in the large areas of marshlands comprising the Peace-Athabasca Delta. The weirs on Riviere des Rochers and Revillon Coupe were completed in spring 1975 and spring 1976 respectively. The Peace-Athabasca Delta is shown in Figure 1 and Riviere des Rochers site in Figure 2.

Although the weirs may have created summer water levels in Lake Athabasca which have benefited some components of the Peace-Athabasca Delta, they have delayed or prevented fish migration upstream in the Revillon Coupe and Riviere des Rochers, depending on river levels and head difference across the weirs. Concern was first expressed in 1975 about the blockage of upstream fish migration at the weir on the Riviere des Rochers (Smith and Hammond, 1975). Studies of fish migration subsequently were initiated to determine the relative importance to fish migration of the Chenal des Quatre Fourches, Revillon Coupe and Riviere des

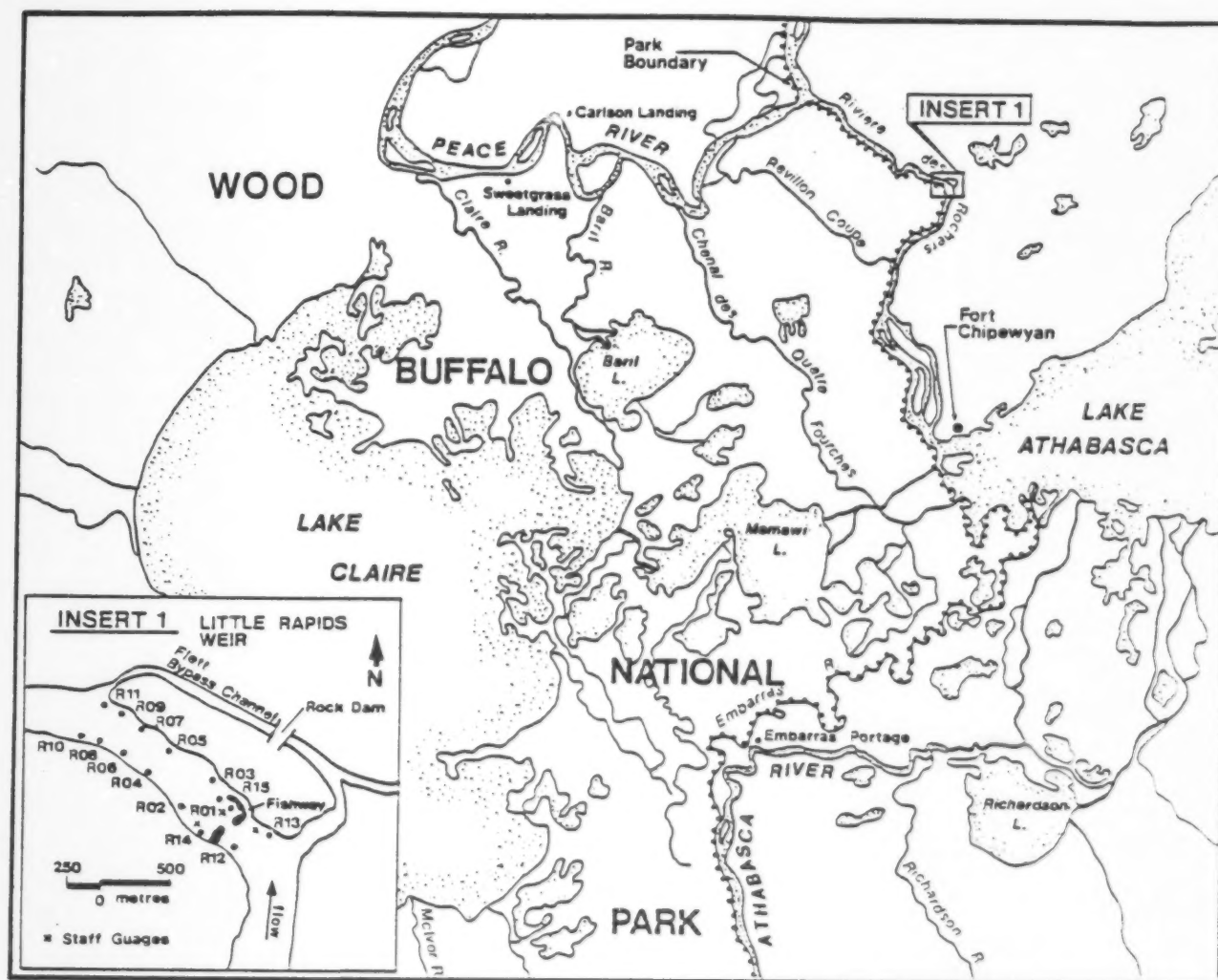


Figure 1. Peace-Athabasca Delta region, showing location of fishway test site as insert.

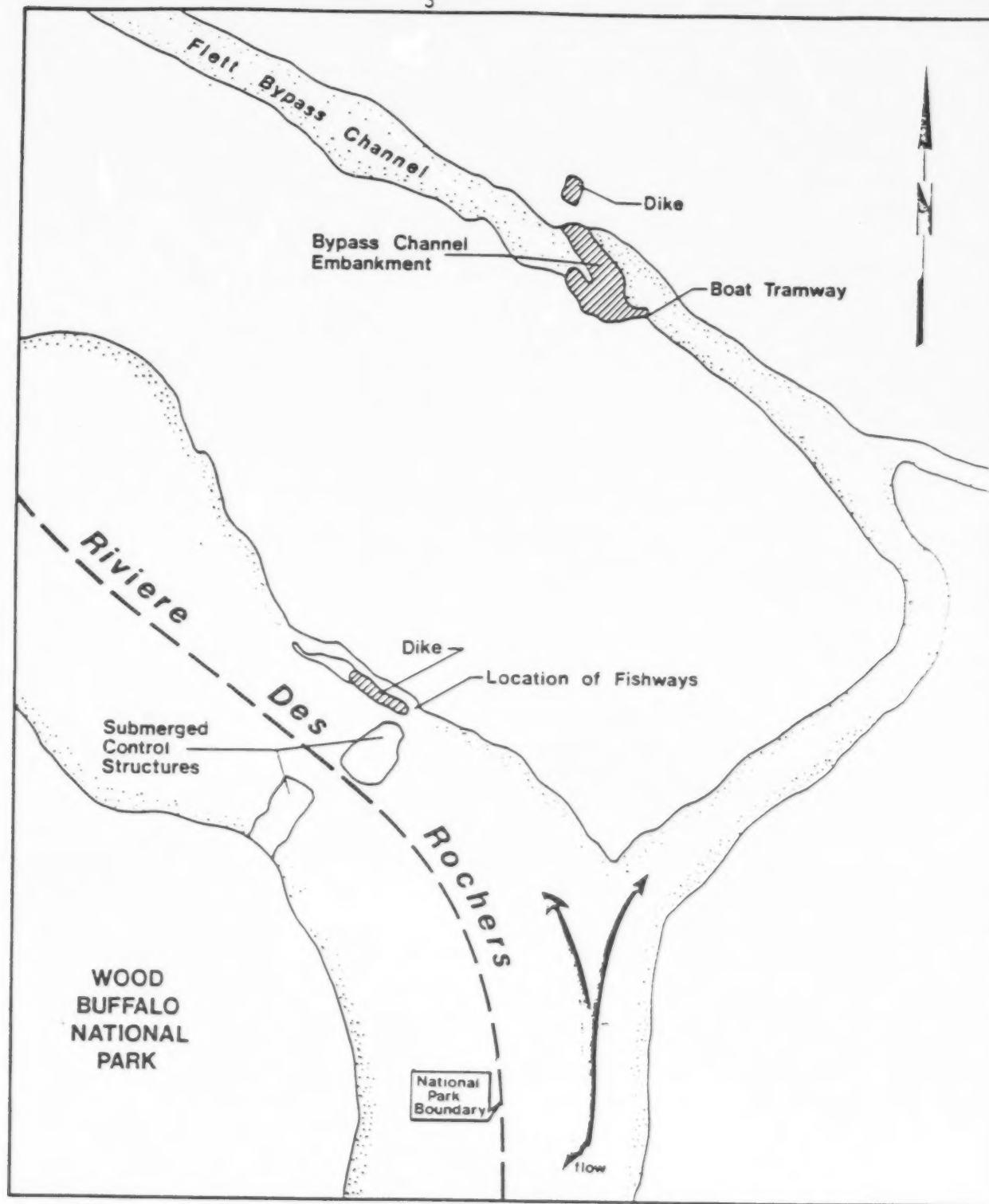


Figure 2. Riviere des Rochers weir test site. Prototype fishways are installed between dike and north bank.

Rochers, and the possible effects on fish migration of the weirs on Riviere des Rochers and Revillon Coupe. It was known from earlier studies (Kooyman, 1973; Donald and Kooyman, 1974; 1977 (a)) that goldeye and other species of fish migrated from the Peace-Slave system into Lake Athabasca and the Peace-Athabasca Delta, and that the Lake Claire and Mamawi Lake system was an important goldeye spawning area. Subsequent studies (Kristensen, 1976; 1980), (Kristensen and Summers, 1978; 1981) revealed that large numbers of fish ($\pm 10^6$) migrated from the Peace-Slave system in the three channels draining Lake Athabasca, and that up to 75% of these were blocked when head differences across the weirs resulted in water velocities preventing movement upstream. A final study (Kristensen and Parkinson, 1983) was carried out to determine migratory behavior of fish at the two weirs, and to provide data for location and engineering feasibility of fishways to pass fish over the two obstructions. These studies resulted in recommendations that two fishways (one each on left and right bank) be constructed at the weir site on Riviere des Rochers, and that one fishway be constructed at the Revillon Coupe weir.

Because it was known that water levels at the two weir sites fluctuated widely (hydrological records, Alberta Environment) hydraulic and biological data were required in order to determine the performance of fishways at the sites, before any decision could be taken as to the possible construction of permanent structures to pass fish over both the Riviere des Rochers and the Revillon Coupe weirs. In 1981 a decision was taken by Alberta Environment to construct two prototype fishways for installation and testing at the weir on Revillon Coupe. A Denil and a vertical slot fishway

were fabricated in Edmonton and transported to Fort Chipewyan over the winter road in February, 1982. During the summer of 1982, attempts were made to install the prototype fishways at the Revillon Coupe weir, but high water levels and lack of suitable equipment resulted in abandonment of the Revillon Coupe weir site, and a recommendation was made to install and test the fishways in the fish bypass channel at the weir on the Riviere des Rochers. The prototype fishways were installed at the weir on the Riviere des Rochers during the winter of 1982-83. It was discovered in April, 1983, by Alberta Environment staff, that a survey error of approximately 0.75 m (2.5 feet) had resulted in an installation elevation too high to allow testing. Consequently, the prototype fishways were removed and re-installed at the correct elevation in October, 1983. Evaluation of fishway performance was deferred until the open water period in 1984.

This report summarizes work carried out between 6 May 1984 and 17 June 1984 at the installation site of the two prototype fishways on the Riviere des Rochers. Although data obtained in 1984 were severely limited because of adverse conditions in the field, comparisons with previous studies are made where possible. Comparisons are also made of the hydraulics of the vertical slot fishway with data from a study by Katopodis *et al* (1985) and of the Denil fishway with work carried out by Katopodis (1981).

2.0 METHODS

2.1 Material Assembly and Site Preparation

Commencing on 6 May 1984 a fish fence and trap were fabricated at Fort Chipewyan and transported 40 km by boat to the test site at the Riviere des Rochers weir on 9 May 1984. The fish fence and trap were installed about 50 m downstream of the lower end of the fishways. The top of the fence was 2.1 m above the water surface at the time of installation. The fish fence and trap were installed on the assumption that fish proceeding upstream in the channel would be captured, tagged and released above the fish fence, and that time from release to subsequent recapture in traps at the upper ends of the fishways would provide a comparative measure of the effectiveness of each fishway in passing fish upstream.

Coffer dams had been constructed both upstream and downstream in the channel in October, 1983, to secure the fishways against winter ice damage. On 29 April 1984 (S. Flett, personal comment) the Riviere des Rochers overtopped the lower coffer dam and flooded out the fishways from below, leaving large amounts of debris in each structure. This debris was removed and a 2.5 cm poultry wire fence was constructed across the spaces between the fishways and between the outer rock walls of the channel and the fishways, to prevent upstream fish movement past the lower end of the fishways (Figure 3).

Staff guages were installed above and below the fishways, in order to provide data on head differences above and below the structures. The leads into the fish traps at the upper end of the

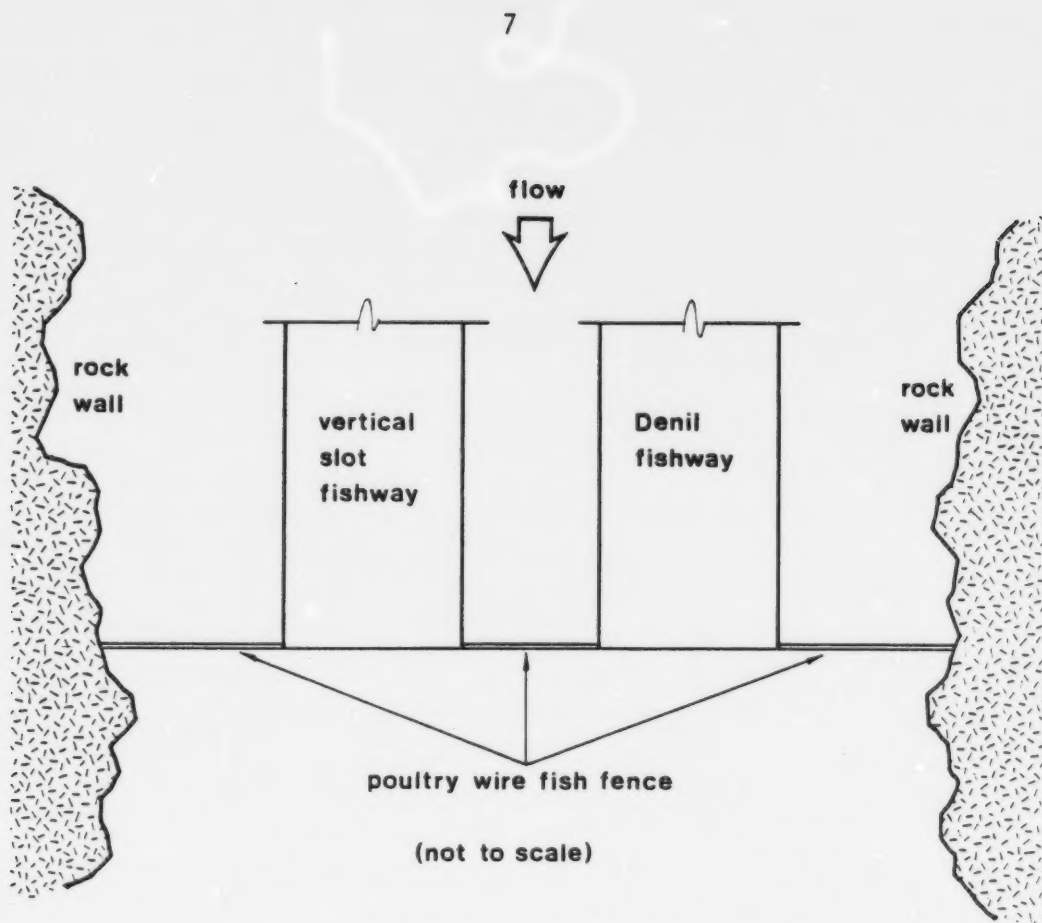


Figure 3. Schematic of fishway installation, showing location of poultry wire fish fence, to prevent movement of fish upstream, past the lower ends of the fishways.

fishways were modified to reduce the openings from 20 cm to 10 cm, since it was considered likely that fish would find the larger openings and escape downstream. Plywood extensions were used to modify the trap leads, as shown in Plate I.

The upstream coffer dam, which was estimated to contain a volume of approximately 35 m³, was breached by digging a channel through it, and allowing the subsequent water flow to erode the dam and carry the material downstream, through the fishways, to the pool at the lower end of the structures.

2.2 Hydrology

Examination of hydrological data was confined to the period between 1 May 1984 and 15 June 1984, and for the same period in 1985. Although no data were obtained in 1985, because the fishways were damaged and never repaired to a satisfactory operational condition, the hydrological records (1984-85) will be discussed later, in relation to the necessity or otherwise for permanent fishway installations at the weir on the Riviere des Rochers and on the Revillon Coupe.

2.3 Physical and Chemical Data

Data were gathered twice daily (0800h and 2000h) on air and water temperature. Dissolved oxygen concentration and pH was determined once daily at 0800h, using a Chemetrics Model No. 0-12

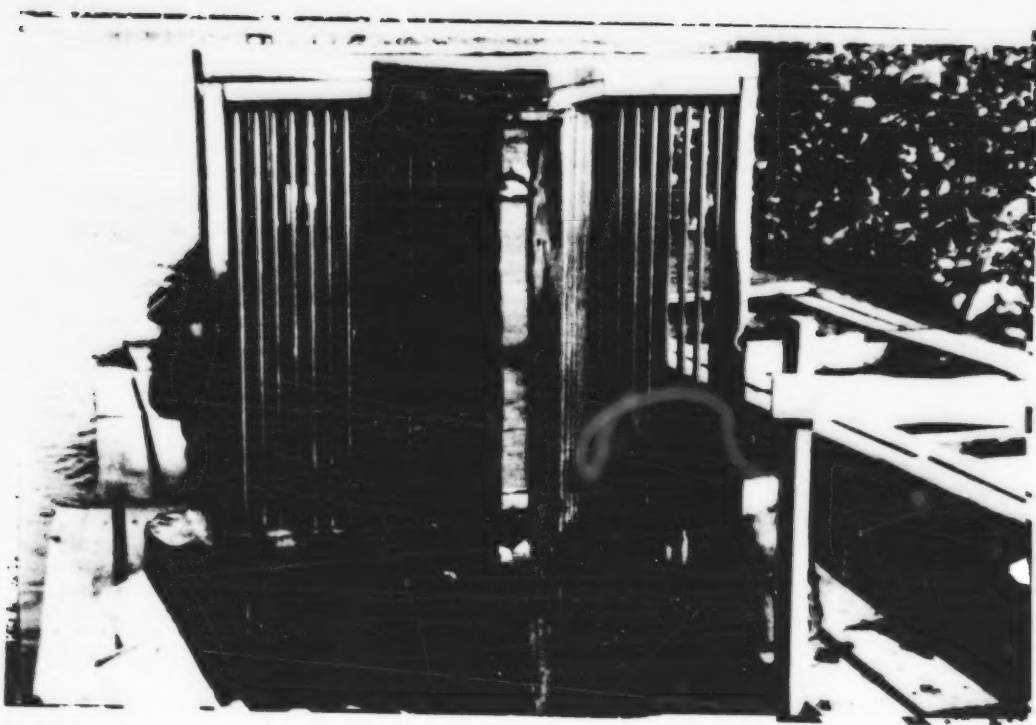


Plate I.

Modification of fish trap lead, by placing 4mm plywood inserts at upstream "V" opening. Aperture in "V" is reduced from 20cm to 10cm, to prevent escape of fish downstream.

dissolved oxygen test kit color comparator for oxygen and a Fisher Scientific Co. No. A-983 Alkacid tester color comparator for pH (range 6.0 pH to 8.5 pH). Turbidity was determined by use of a Secchidisc in a quiet surface area of the lower channel.

2.4 Fish

All fish ascending the two fishways were sacrificed to provide data on length, weight, sex and state of sexual maturity.

2.5 Fishway Hydraulics

2.5.1 Vertical Slot Fishway

Fishway hydraulics were determined for the slots at the lower end of each of the 5 upper pools on the vertical slot fishway, using a Model No. 625 Teledyne Gurley Pygmy Current Meter. This meter was calibrated against a Nixon Streamflow 1 cm impeller mini current meter in the T Blench Hydraulics Laboratory, Department of Civil Engineering, University of Alberta. The calibration test curve is shown in Figure 4. Because water velocities in the slots of the vertical slot fishway were expected to approximate 1 m/s (J. Parkinson, personal communication) an electronic counter was used to record the revolutions of the current meter over a 1-minute interval, rather than using earphones and counting the clicks produced by the contact on the revolving meter. Because both the

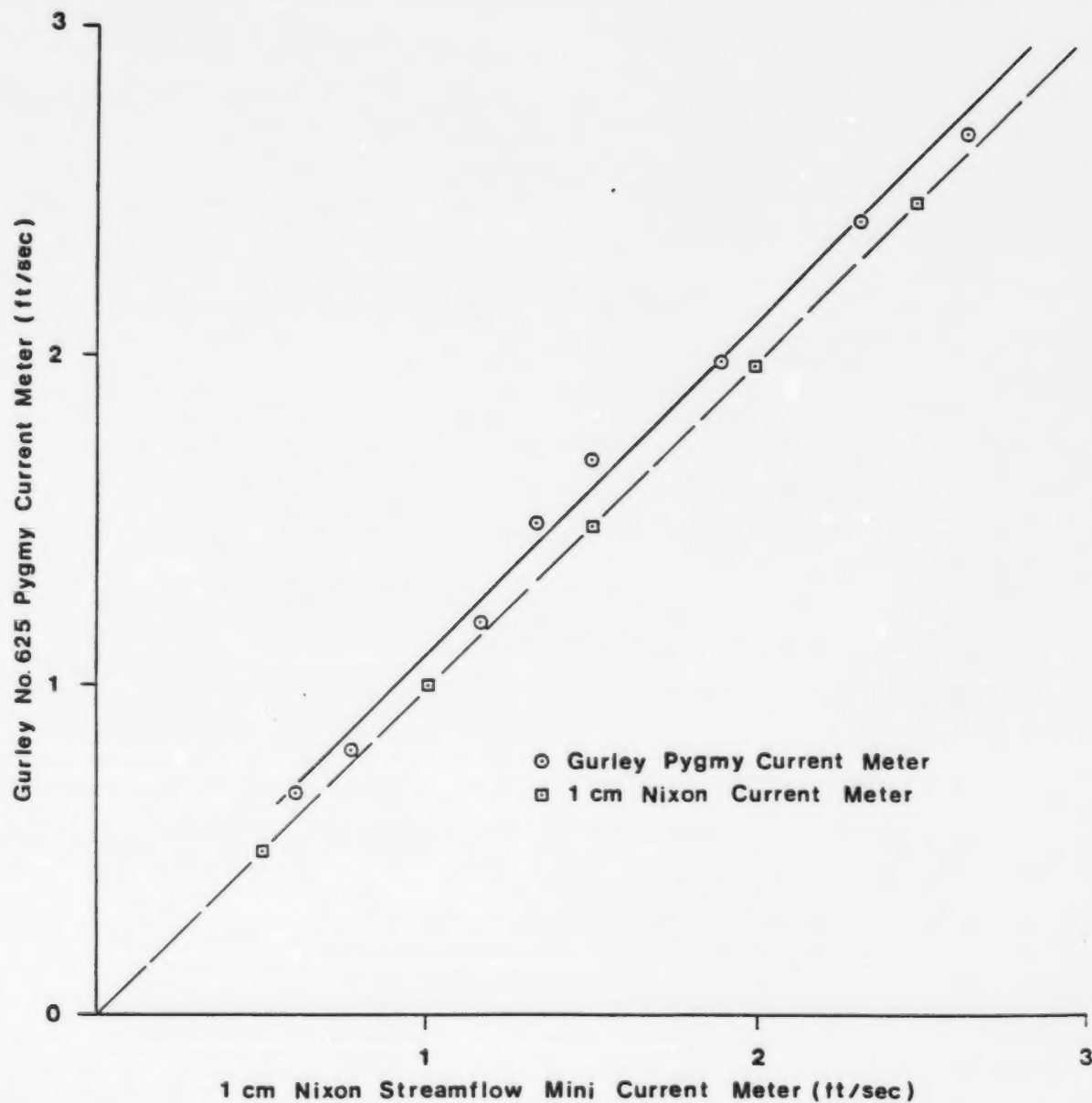


Figure 4. Calibration test curve for Gurley No. 625 Pygmy current meter, calibrated against 1 cm Nixon Streamflow Mini current meter. (test carried out at the T. Blench Hydraulic Laboratory, University of Alberta)

Gurley and Nixon current meters provide readings in feet per second, these readings were later converted to metric equivalents ($1 \text{ ft/s} = 30.48 \text{ cm/s}$).

2.5.2 Denil Fishway

Because extensive published information was available on a Denil fishway of the same scale as that installed on the Riviere des Rochers, detailed hydraulic measurements were not made within the Denil fishway. Instead, for comparative purposes, one series of measurements was made on 10 June 1984 at the same location and over the same depth range as measurements carried out on 17 May 1984 by researchers from the T Blench Hydraulics Laboratory at the University of Alberta.

3.0 RESULTS

Requirements for data collection and analyses are contained in Appendix 1. Outlined below are those portions of the project where useful results were obtained; physical conditions prevented successful achievement of most objectives, which will be discussed later.

3.1 Air and Water Temperatures

Air and water temperature were recorded daily at the Riviere des Rochers test site between 6 May 1984 and 14 June 1984. These data are shown in Figure 5.

3.1.1 Air Temperature

Air temperature was generally low between 6 May 1984 and 14 June 1984, when field studies were suspended. It might have been expected that air and water temperature would be correlated, for most of this period, but such was not the case.

3.1.2 Water Temperature

From Figure 5 it may be seen that between 6 May 1984 and 26 May 1984 water temperature at the site never rose above 3°C and

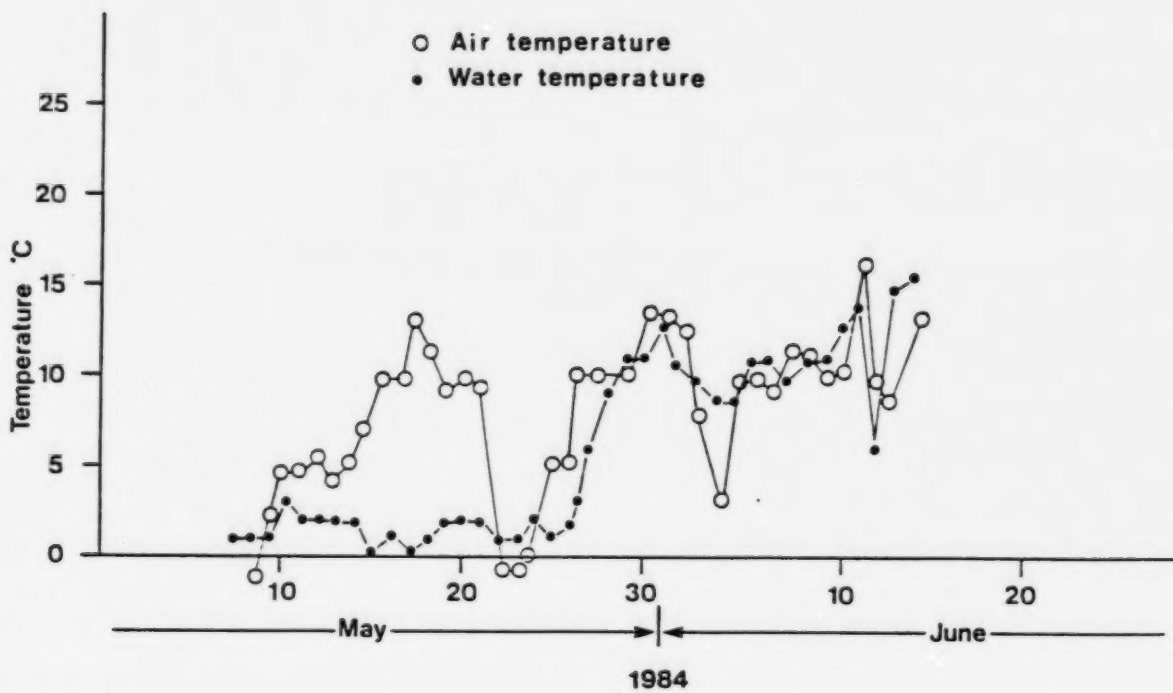


Figure 5. Air and water temperatures on Riviere des Rochers between 07 May 1984 and 13 June 1984

generally was between 0°C and .2°C. On several occasions during this period, large amounts of ice were observed passing down the main channel of the Riviere des Rochers. Between 6 May 1984 and 20 May 1984 access by boat between the test site and Fort Chipewyan was not possible because of heavy ice accumulation in the western end of Lake Athabasca and the upper 5 km of the Riviere des Rochers. The ice packed in the shallow water of Lake Athabasca and its drainage channels was presumed to be the major contributing factor to the very low water temperatures recorded at the fishway test site on the Riviere des Rochers.

3.1.3 Dissolved Oxygen

Dissolved oxygen was determined in the Riviere des Rochers at a sampling site immediately above the upstream entrance to the channel in which the test fishways were installed. At no time did the amount of dissolved oxygen drop below saturation, and was virtually constant at saturation level between 6 May 1984 and 14 June 1984.

3.1.4 Turbidity

Turbidity of water at the sampling site was high during the period between 6 May 1984 and 14 June 1984. The Secchi disc used to measure turbidity was not visible at a depth of more than 5.0 cm at any time, and generally not visible at a depth of more than 3.0 cm.

3.1.5 pH

The measurement of pH indicated a level of 6.0 for this chemical parameter. Although the colorimetric determination of pH by the method employed is somewhat crude, changes in pH of 0.5 units are easy to detect, and the results indicate very little change in pH over the period of sampling, between 6 May 1984 and 14 June 1984.

3.2 Water Levels

Water levels in the Peace-Athabasca Delta are obtained by Alberta Environment at a number of locations from recording manometers. These records for the period 6 May 1984 to 14 June 1984 and for 07 May 1985 to 13 June 1985 are shown in Figures 6 and 7.

In 1984, flows in the Slave River, about 15 km below the Riviere des Rochers test site, apparently had fluctuated widely prior to commencement of the fishway study. It is known from hydrological records that water levels in the Peace-Slave system strongly affect water levels in the outlet channels from Lake Athabasca (Peace-Athabasca Delta Project, 1973). An aerial inspection of the fishway test site on 30 April 1984 by Alberta Environment had revealed that the Riviere des Rochers weir and fishways were overtopped by high water from downstream in the Riviere des Rochers. As a consequence, flow in the Riviere des Rochers had reversed, and was southward, toward Lake Athabasca. Implications of fluctuating river levels on fish movements will be

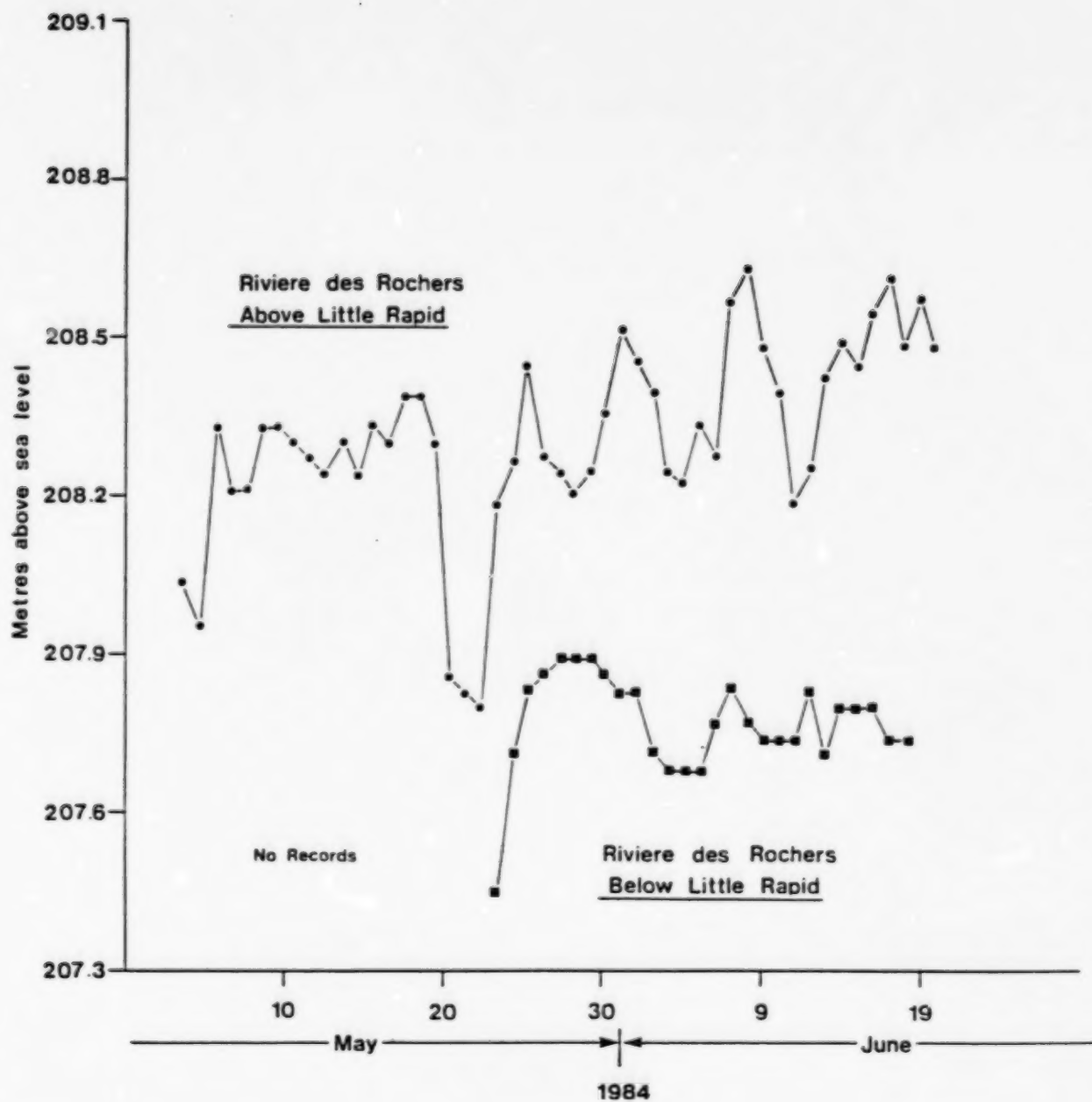


Figure 6. Water levels in Riviere des Rochers, above and below the fishway test site, between 05 May 1984 and 20 June 1984.

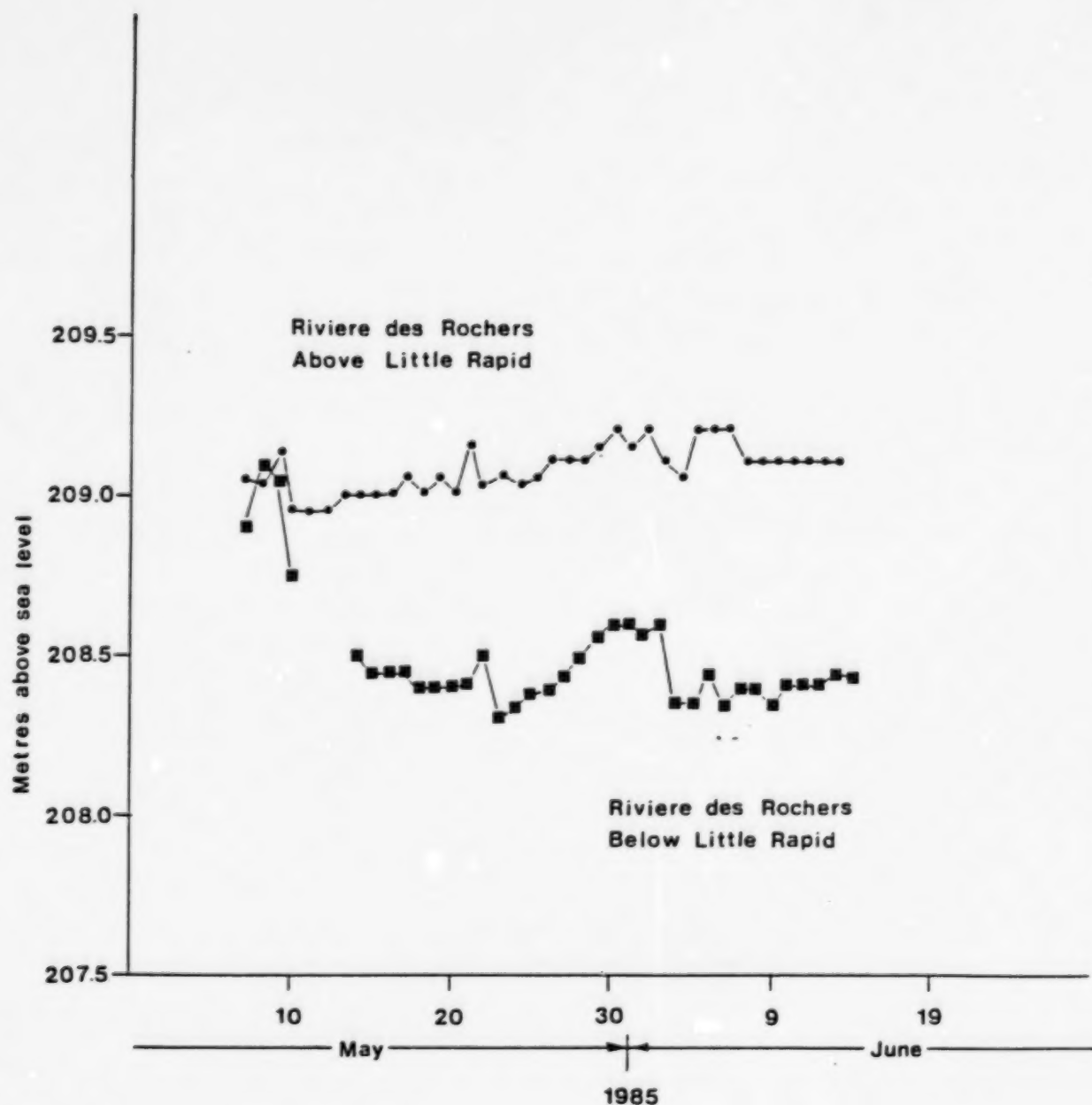


Figure 7. Water levels in Riviere des Rochers, above and below the fishway test site, between 07 May 1985 and 14 June 1985. (The test fishway installations are overtopped approximately at 208.5 m downstream elevation.)

discussed later.

Fluctuations in water levels on Lake Athabasca are reflected in similar fluctuations in water levels in the outlet channels from the lake. Ice jams in the shallow water of Lake Athabasca at the entrance to outlet channels may also affect water levels for considerable distances downstream. Between 19 May 1984 and 21 May 1984, when ice jams existed from Fort Chipewyan to a point 5 km down the Riviere des Rochers, a drop in the water level of 50 cm was observed at the fishway test site (Figure 6). It is assumed that ice jamming was the cause of this drop in water level at the site because a similar drop in water level at Fort Chipewyan was not recorded for the same period.

Another factor which may result in fluctuating water levels in outlet channels from Lake Athabasca is the occurrence of seiches (wind tides) on the Lake. From examination of hydrographs for Lake Athabasca and Riviere des Rochers (Kristensen and Parkinson, 1983) it is apparent that water levels at the test site on Riviere des Rochers are generally about 30 cm lower than at Fort Chipewyan (allowing an appropriate time for the water to reach the site) and closely approximate the pattern of fluctuation at Fort Chipewyan. The effect of a seiche on water levels in Lake Athabasca is illustrated by the hydrograph at Fort Chipewyan for the period 29 May 1984 to 01 June 1984 (Figure 8). A very strong east wind, followed by a strong west wind, produced a fluctuation in lake level between a high of 209.46 m (687.2 feet) above sea level and a low of 207.42 m (680.5 feet) above sea level. Hydrographic records for Lake Athabasca indicate that fluctuations in lake level of 2 m or more at Fort Chipewyan are not rare. The

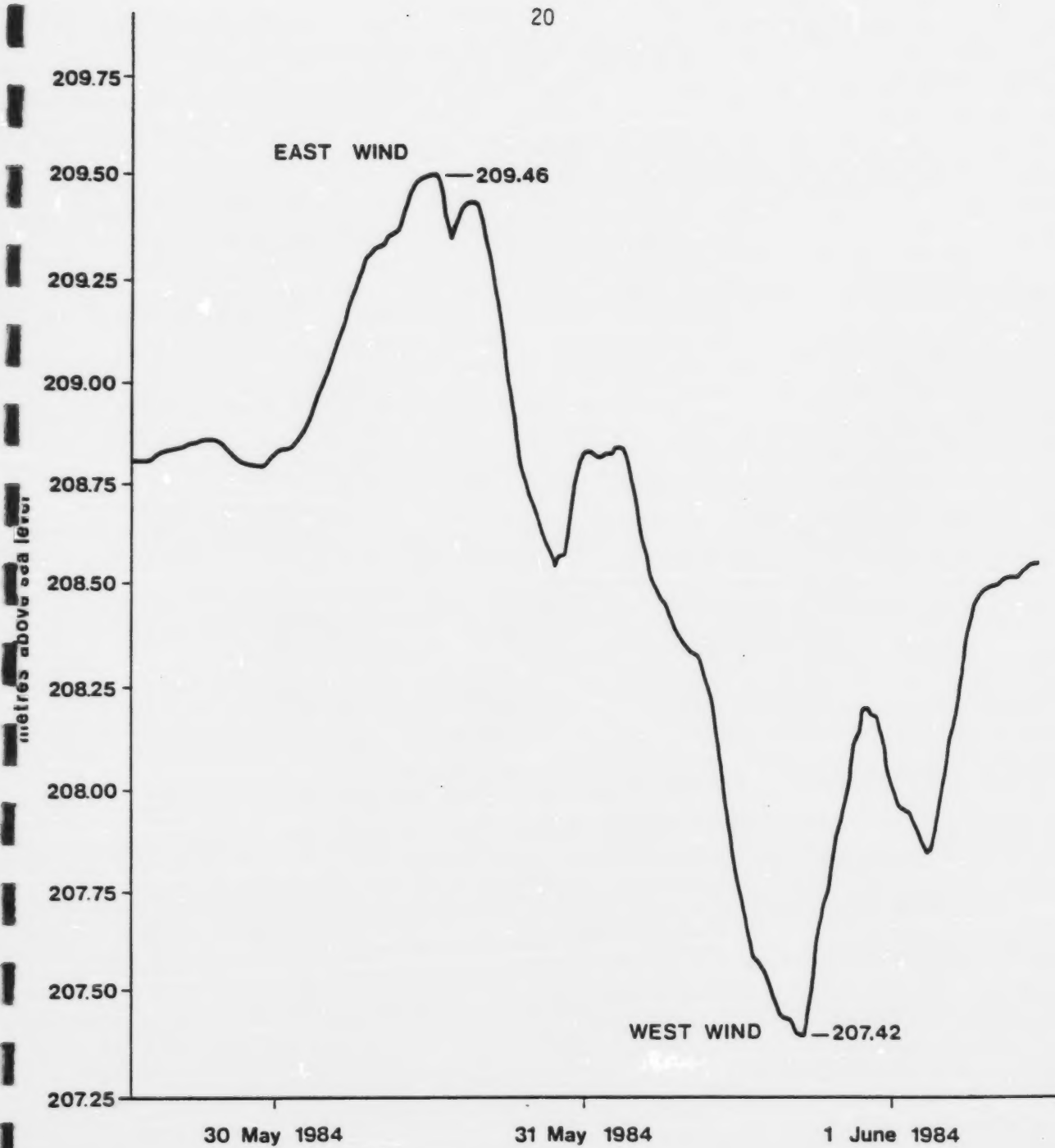


Figure 8. The effect of a seiche (wind tide) on the surface elevation of Lake Athabasca at Fort Chipewyan, Alberta.

significance of fluctuations in lake level on operation of fishways will be discussed later.

3.3 Fish

3.3.1 Fish Movements

No large movement of fish through either of the test fishways was detected during the period of observation (6 May 1984 to 14 June 1984). Only 55 fish were captured in the fishways during the entire period of operation. During most of May it would be unlikely that fish activity would be high in water temperatures ranging between 0°C and 3°C. When water temperature in the Riviere des Rochers finally rose toward the 10°C level (28-29 May) high flows in the Peace River resulted in rising water levels in the Riviere des Rochers. Between 28 May 1984 and 14 June 1984, the mean head difference across the weir on the Riviere des Rochers was seldom over 60 cm, which probably permitted upstream migration of fish across the weir. In any event, rise in water temperature was not accompanied by movement of significant numbers of fish through the test fishways.

3.3.2 Fishway Performance

Of the 55 fish captured in the fishways, 40 ascended the vertical slot fishway and 15 ascended the Denil fishway. These numbers are not considered reliable, because some fish were ob-

served escaping downstream through the fish trap lead at the upper end of the Denil fishway, and also may have escaped in a similar fashion in the vertical slot fishway. Because of extreme turbidity of the water, it was not possible to see more than the occasional fish movement in the fishways, when fish were swimming at the surface of the water.

Examination of the very limited data pertaining to ascent of fish through the test fishways indicates that any statistical analysis of preference by fish for either the Denil or the vertical slot fishway would be pointless. Goldeye, northern pike, walleye, lake whitefish, longnose sucker and ling were captured. Of the 55 specimens captured, 26 were goldeye and 21 were lake whitefish. For goldeye, 25 of 26 specimens ascended the vertical slot fishway, and for lake whitefish, 9 of 21 ascended the vertical slot fishway. As indicated above however, no clear pattern of preference should be ascribed to fish movements through either structure. Captures of fish in the two test fishways are listed by numbers of each species in Table I.

Table I. Numbers of 6 species of fish captured in two test fishways on the Riviere des Rochers, 1984.

SPECIES	FISHWAY	
	DENIL	VERTICAL SLOT
Goldeye	1	25
Lake Whitefish	12	9
Northern pike	-	2
Walleye	-	2
Longnose sucker	2	-
Ling	2	-
Totals	17	38

3.3.2 Sex Ratio of Goldeye Captured in Fishways

Data are available from previous studies of goldeye sampled in the Peace Athabasca Delta, with which the sex ratio of goldeye captured in 1984 may be compared. Table II lists sex ratios of several samples of goldeye, and it appears as if there may have been a shift in sex ratio toward a higher percentage of females since 1977. The samples shown in Table II are relatively close to evenly balanced sex ratios for most years up to and including 1977. The samples of goldeye obtained by Kristensen and Parkinson (1980) from three sites are heavily skewed toward females. The samples of goldeye obtained from the fishways on the Riviere des Rochers in 1984 are very small, but not inconsistent with those obtained in 1980.

Table II. Sex ratios of goldeye from outlet channels of Lake Athabasca between 1947-48 and 1984.

Sample Location	Year Sampled	Percent Females
Chenal des Quatre Fourches	1947-48	57
Revillon Coupe	1977	48
Riviere des Rochers	1977	49
Chenal des Quatre Fourches	1977	42
Riviere des Rochers	1980	85
Revillon Coupe	1980	89
Chenal des Quatre Fourches	1980	71
Riviere des Rochers	1984	77

3.3.3 Size of Goldeye Captured in Fishway

Because of the small sample size of goldeye captured in the fishways, it was not possible to construct a length frequency histogram which would provide a meaningful description of size of fish in the sample. However, if the mean fork length of goldeye sampled in 1984 is compared to the large samples obtained by Kristensen and Parkinson in 1980, it may be seen that the 5325 goldeye in the 1980 study had a mean fork length of 305 mm, while the sample in 1984 had a mean fork length of 262 mm. Whether the sample of 26 goldeye obtained in 1984 was representative of the population as a whole is open to question.

3.3.4 Reproductive Condition and Age of Goldeye

Of the 26 goldeye examined for state of sexual maturity, only 3 contained gonads which weighed more than 1 gram. These 3 fish were females which were judged to be in a state of sexual maturity which would have resulted in full maturation in 1985. These 3 females were each 7 years of age. For the remainder of the sample of females (17 fish) 8 were 6 years of age; 5 were 5 years old; 2 were 4 years old; and 2 were 3 years of age. For the 6 males, 3 were 5 years old and 3 were 4 years of age.

3.4 Fishway Hydraulics

Because of a delay in receiving the Gurley Pygmy current meter, plus unsuitable water levels in the fishways, hydraulic measurements were not attempted in the fishways until 6 June 1984. Plates II, III and IV show the fishways in relation to water levels on that date. On this date also the water level in the Riviere des Rochers was such that tailwater effects began to show in lack of head differences in the lower pools of the vertical slot fishway and with the lower end of the Denil fishway under water (Plate V). On 10 June 1985, water velocities were measured in the 4 slots between the five pools of the vertical slot fishway (pool number 1 is the furthest upstream) and on the centre line of the Denil fishway. On this date, a head difference of 50 cm existed across the structures. An attempt was made to measure water velocities in the slot between pools 4 and 5, but it was obvious that these measurements would be meaningless because of tailwater effect. The velocities measured in the vertical slot fishway are shown in Table III, and for the Denil fishway in Table IV. Between 10 June 1984 and 13 June 1984 water levels continued to rise until the fishways were flooded out on 13 June 1984, when field work was discontinued (Plates VI and VII).

On 17 May 1984 researchers from the T Blench Hydraulics Laboratory, University of Alberta, measured water velocities in the slot between pools 2 and 3 in the vertical slot fishway, and on the centre line of the Denil fishway, 3 m from the upper end of the latter structure. The data from both sets of measurements are shown in Figure 9 for the vertical slot fishway and in Figure 10 for the Denil fishway. From the plots in Figures 9 and 10, it may be seen



Plate II. Fishways from downstream. Head difference across structures of 60cm on 06 June 1984

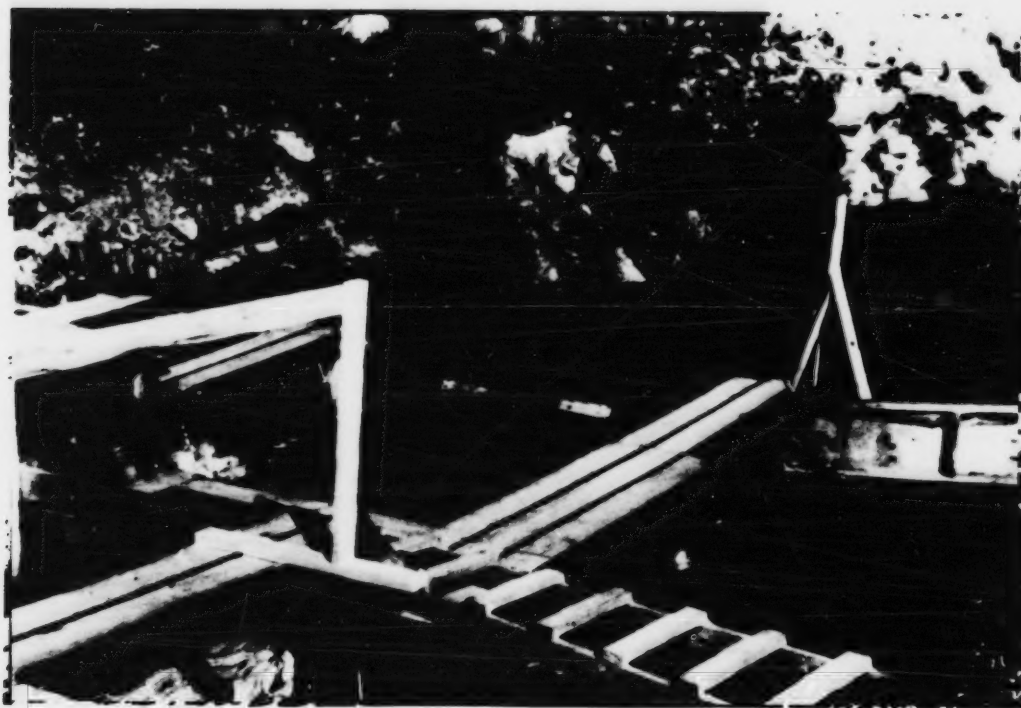


Plate III. Upper end of fishways with 60cm head difference across structures on 06 June 1984. Both fishway supply flumes are spilling.



Plate IV. Lower end of fishways with 60cm head difference across structures on 06 June 1984.

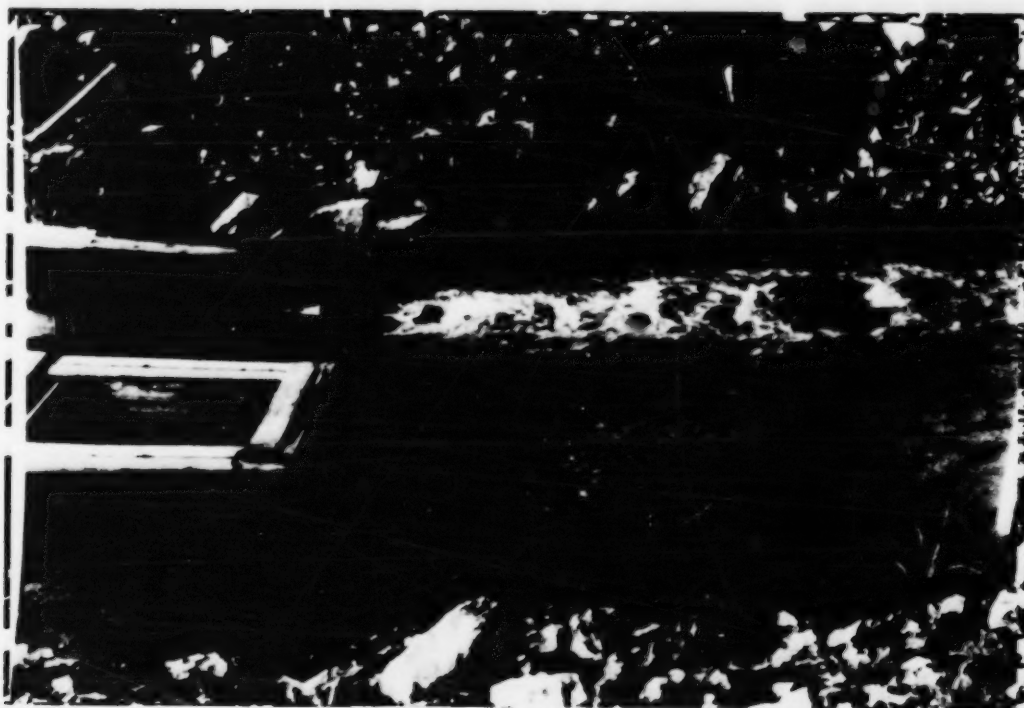


Plate V. Lower end of fishways with 60cm head difference across structures on 06 June 1984. Note difference in flow pattern below Denil fishway (far side) and vertical slot fishway.

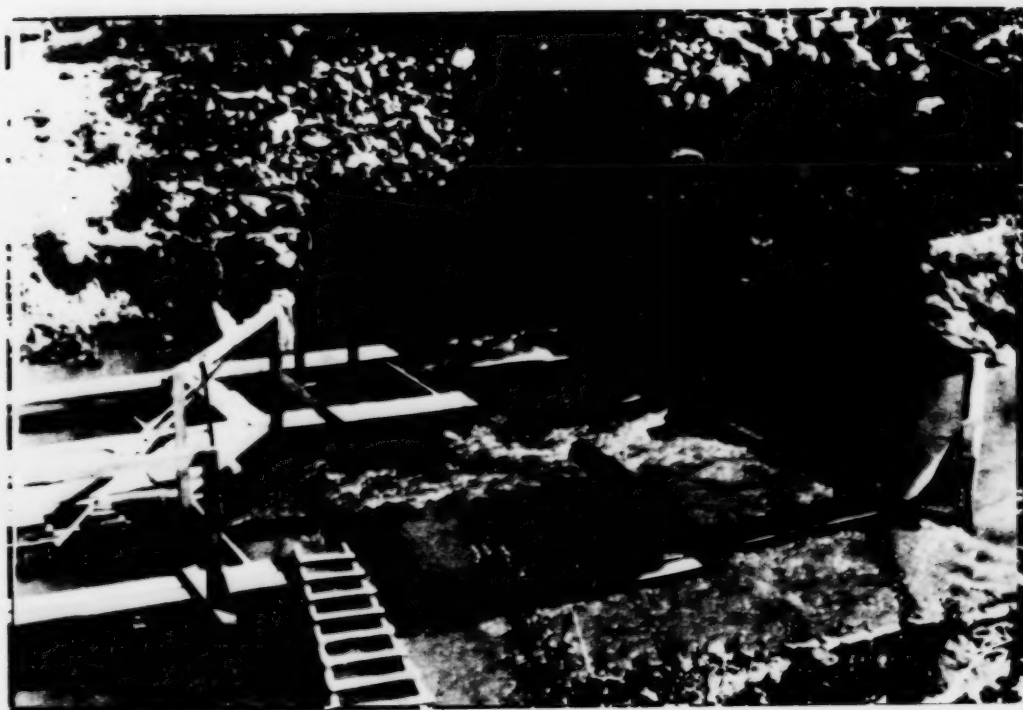


Plate VI. Upper end of fishways flooded out. No head difference across structures on 12 June 1984.

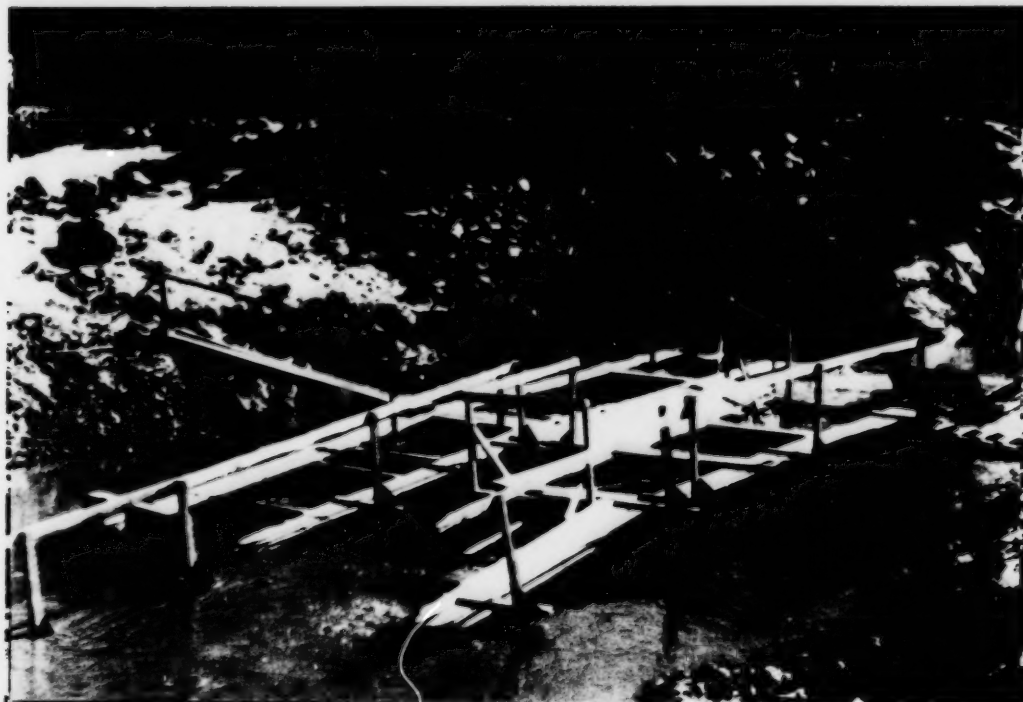


Plate VII. Lower end of fishway installations overtopped on 12 June 1984. No head difference across structures.

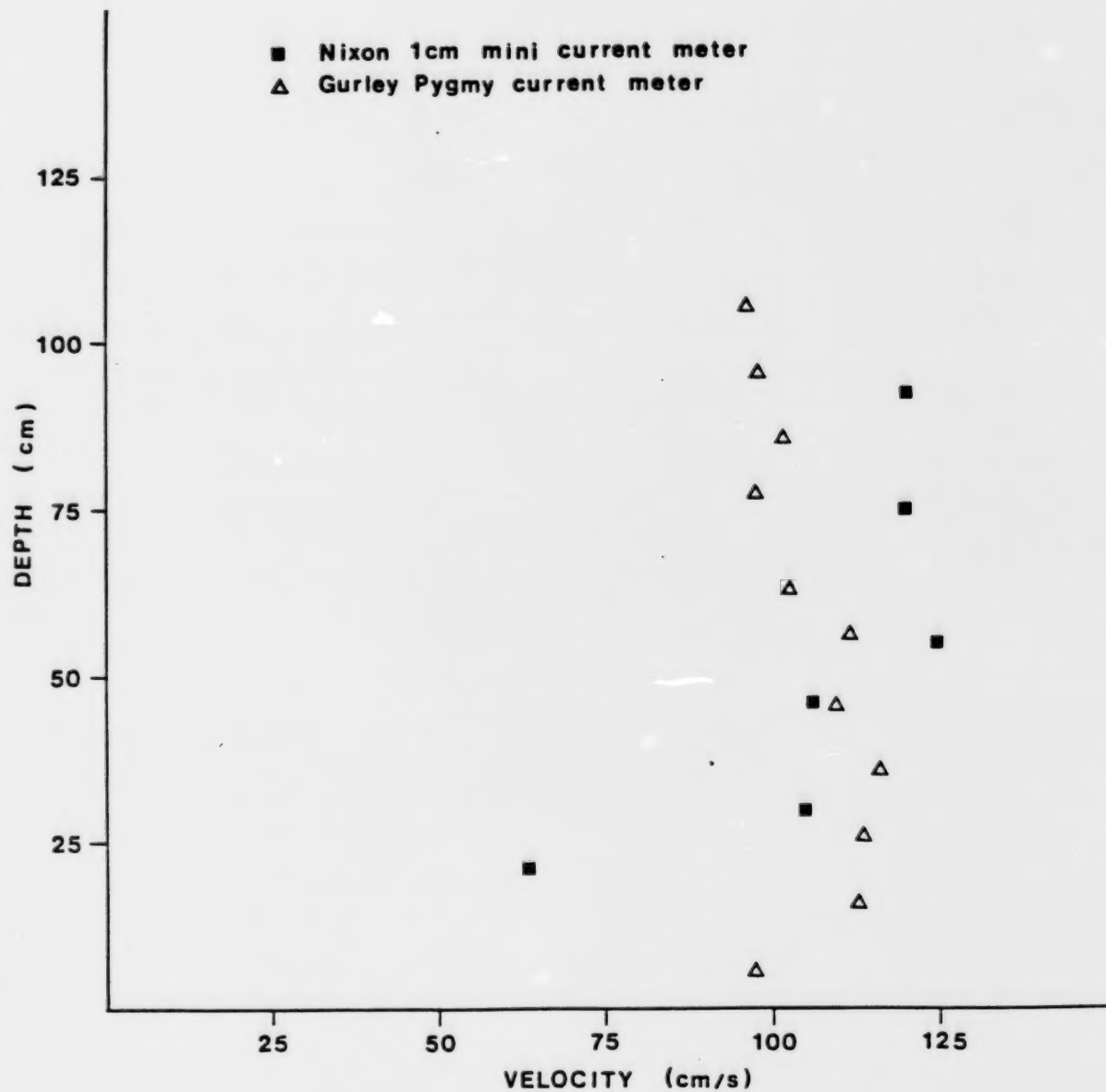


Figure 9. Velocities measured in slot between pool 2 and pool 3 of vertical slot test fishway on Riviere des Rochers, 17 May 1984 (Nixon current meter) and 10 June 1984 (Gurley current meter).

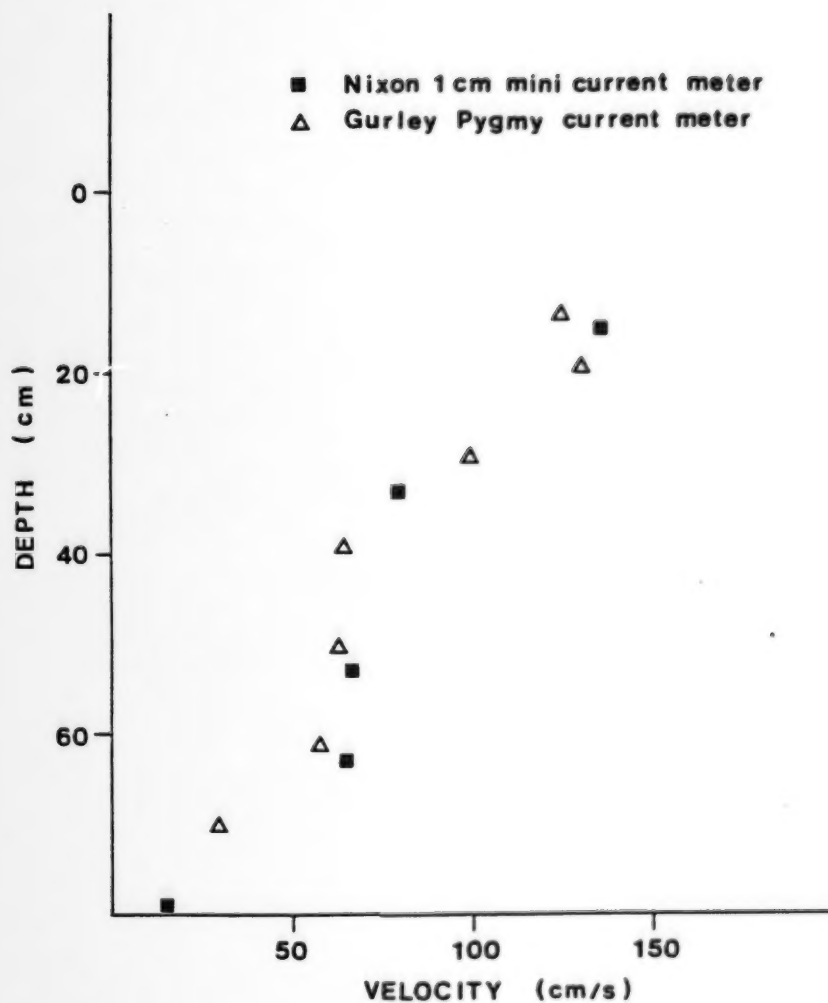


Figure 10. Velocities measured on the centre line of Denil test fishway on Riviere des Rochers, 17 May 1984 (Nixon current meter) and 10 June 1984 (Gurley current meter).

Table III. Velocities through slots between four upstream pools of the vertical slot fishway test section at the Little Rapid site on the Riviere des Rochers, 10 June 1984.

Water Depth (cm)	Velocities (cm/s)			
	Pool 1-2	Pool 2-3	Pool 3-4	Pool 4-5
5.1	101.7	97.5	101.7	84.4
15.2	101.7	112.8	102.7	91.4
25.4	111.9	114.3	102.7	91.4
34.6	107.6	115.8	97.5	92.9
45.7	99.7	109.7	92.4	76.2
55.9	97.5	110.3	94.5	91.4
66.0	101.7	101.7	97.5	96.6
76.2	90.5	94.5	93.9	96.0
86.4	63.1	101.2	93.9	94.5
96.5	36.6	97.5	95.4	92.4
106.7	30.5	95.4	99.1	82.3
Total Depth (cm)	127	127	135	145

Note: Total water depth in slot is measured from water surface to floor of pool; velocities are recorded at regular intervals from surface. Pools are numbered from upstream to downstream.

Table IV. Velocities measured in Denil fishway test section at the Little Rapid site on the Riviere des Rochers, 10 June 1984. Measurements were made 3 m from the upper end of the fishway

Water Depth (cm)	Velocities (cm/s)
10	124.9
20	129.6
30	99.8
40	64.9
50	62.9
60	57.1
65	32.3

that there is a tendency for the Gurley Pygmy current meter to provide readings which are higher in the upper range of velocities and lower in the lower range than those recorded with the Nixon Stream-flow 1 cm mini current meter. It may also be seen from Figure 9 that the readings obtained in the vertical slot fishway with the Gurley Pygmy current meter have a more compressed range of velocities than those obtained with the 1 cm Nixon mini current meter, which may indicate a slight interference with flow in the slot, caused by the larger Gurley Pygmy meter.

Data from velocity measurements carried out by University of Alberta researchers were extracted from Katopodis *et al* (in press) with the permission of the authors. A schematic of a portion of the vertical slot fishway, showing the location of velocity measurements, is shown in Figure 11.

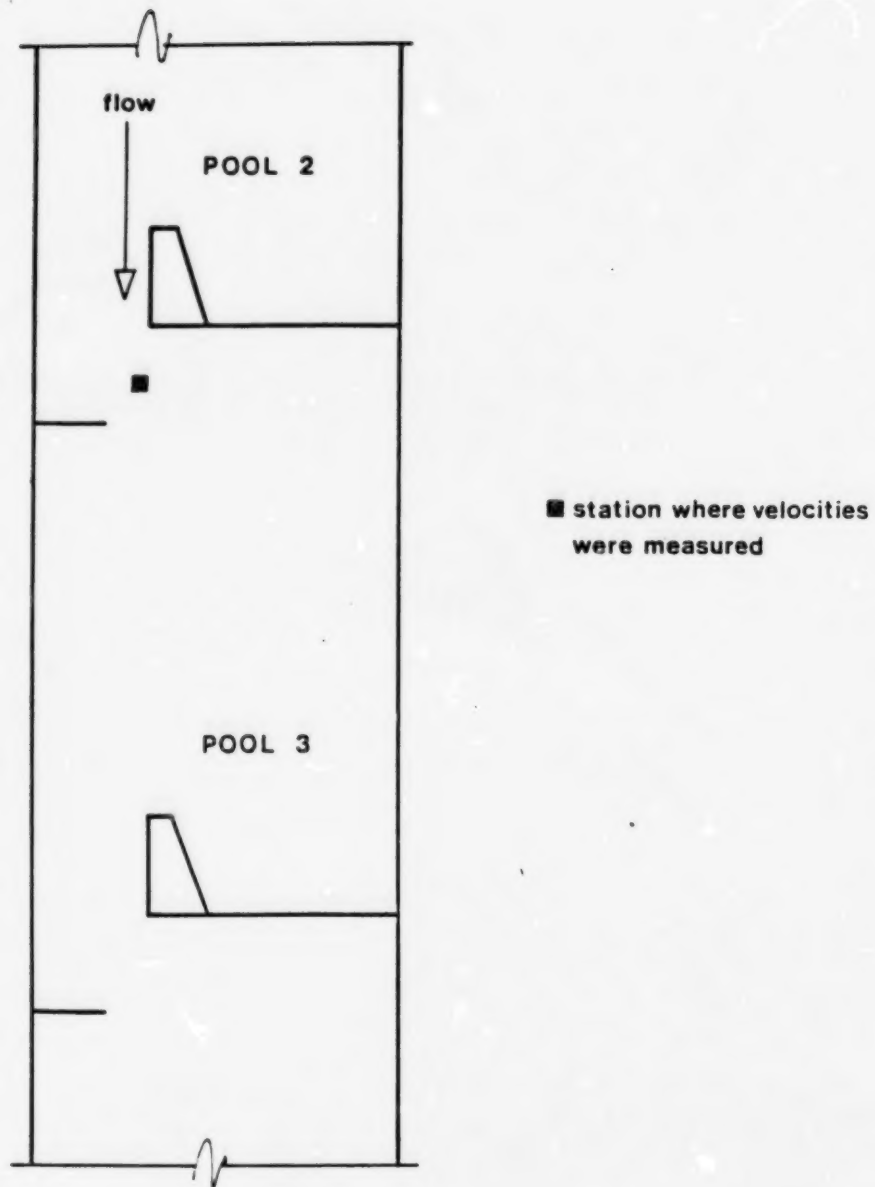


Figure 11 . Schematic of portion of vertical slot fishway, showing location of station where water velocities were measured.

4.0 DISCUSSION

The project discussed in the preceeding pages was carried out under adverse field conditions. Almost continuous flow of ice in the Riviere des Rochers, with water temperatures at the site in the 0°C - 3°C range between 9 May 1984 and 26 May 1984 very likely was the cause of lack of fish movement during this period. When the Riviere des Rochers was finally free of ice, rising water levels in the Peace-Slave River system resulted in high tailwater levels at the fishway installations. These water levels prevented experimental measurement of hydraulic performance of the two test fishways, except on a very limited basis.

The terms of reference for the study are contained in Appendix 1. Section A outlines the general objectives for the study, which, broadly speaking, was to assess the hydraulic performance of the test structures and to document the preference by fish for either structure under a variety of hydraulic conditions. These objectives could not be met because of lack of fish movement and unsuitable water levels.

Notwithstanding the occurrence of unsuitable field conditions, some data which were gathered at the project site may be useful to an assessment of fish passage at the weir on the Riviere des Rochers (and possibly also at the weir on the Revillon Coupe). With respect to dissolved oxygen, pH and turbidity, these were virtually constant throughout the period from 9 May 1984 to 14 June 1984, and indicate that they are not significantly variable with respect to fish. They are all within reported ranges for optimum conditions for fish habitat, and require no further investigation. Low temperatures likely severely restricted fish movements in the

Riviere des Rochers, but it is not known if the occurrence of low temperatures, with subsequent delay of about two weeks in fish migration would have an effect on reproductive success for species proceeding to upstream spawning areas. Both Donald and Kooyman (1974) and Kristensen and Parkinson (1983) suggest that delay in migration of goldeye to the Lake Claire-Mamawi Lake system could adversely affect the successful rearing of larval goldeye.

Water levels at the weir on the Riviere des Rochers (and Revillon Coupe) are critical to the ascent of fish from the Peace-Slave system to spawning and feeding areas in the Peace-Athabasca Delta. From previous studies, Kristensen *et al* (1976); Kristensen and Summers (1978) and Kristensen and Parkinson (1983), it is apparent that the weirs present an impediment to fish passage at head differences across the structures of about 60 cm and a total block to fish migration with a head difference of 100 cm or more. Water levels in rivers fluctuate widely, and there is no guarantee that blockage will not occur at critical times or for critical periods at either or both of the weirs. From the limited amount of data obtained on fish movement through the Denil and vertical slot fishways, it is not possible to state which of these structures would be more suitable to effect fish passage at the weirs. However in view of the comments above regarding delays which might be caused by adverse temperature or head differences across the weirs, the following would appear to be applicable:

- (1) Any fishway installation should be operational over all ranges in river levels and head differences at the weirs on the Riviere des Rochers and Revillon Coupe.

- (2) Fish are continually present and probably motivated by food requirements, state of maturity and environmental cues to migrate upstream from the Peace-Slave river system in outlet channels from Lake Athabasca; fish passage facilities thus should operate at all times of the year except when ice conditions preclude movement of fish.
- (3) Fishways should be as maintenance-free as possible, and able to withstand ice conditions and debris.

With regard to the hydraulics of the two fishways, the limited measurements made in the Denil test fishway appear to agree very closely with those of Katopodis (1981) and are confirmed by measurements on site by Katopodis *et al* (in press). The measurements of velocities in the vertical slot fishway also agree reasonably well with those taken by Katopodis *et al*, on site, especially since they were taken by different people on different dates with a head difference across the structures of 10 cm between the dates of the two tests (17 May 1984 and 10 June 1984). The velocities measured in the vertical slot fishway average between 100cm/s and 120 cm/s for results obtained with the Gurley and Nixon current meters respectively.

Because of the small number of fish which ascended the test fishways, it would be speculative to assign any degree of confidence to an assessment of fishway preference, or ease of ascent. However, if the velocities in the vertical slot fishway presented a serious impediment to the ability of fish to ascend this structure, it would hardly be expected that 38 of 55 fish would ascend the vertical slot fishway in comparison to 17 specimens which passed through the Denil fishway. The velocities of 100 cm/s to 120 cm/s are suitable for "burst speed" performance of kokanee, rainbow trout

and mountain whitefish (20-30 cm) in vertical slot fishway installations in British Columbia (D. Narver; personal communication). It is unlikely that goldeye, walleye, lake whitefish or pike would have difficulty ascending through the slots of a vertical slot fishway.

Biological data on goldeye captured in this study are very limited, but as discussed in Section 3.3 appear to be reasonably consistent with those from previous studies, including a strongly skewed sex ratio towards females. At least one observation, made on 20 July 1984, indicates that many thousands of immature goldeye (10 cm length range) were blocked from proceeding upstream on the Riviere des Rochers. A band of these fish approximately 0.5 m wide and approximately 100 m long, on the right bank of the main channel of the Riviere des Rochers was observed on 20 July 1984. Observations over a 30 minute period at the point where the water flows over the weir and against the right bank revealed that these small goldeye were not capable of passing the weir. No data are available on young goldeye and the possible effect of the weirs on their normal migratory behavior. Kristensen and Parkinson (1983) suggest that growth of goldeye captured while ascending the Chenal des Quatre Fourches, Revillon Coupe and Riviere des Rochers may have been reduced since 1975, because the goldeye population in the Peace-Slave river system now has reduced access for these fish to feeding areas in the Peace-Athabasca Delta because of the weirs on the Riviere des Rochers and Revillon Coupe. The small goldeye discussed above were frequently observed in the fish trap at the upstream end of the vertical slot fishway, so that they presumably could ascend this structure, although they may have descended the channel from above.

As mentioned earlier, it would be difficult to suggest that either the Denil or the vertical slot test fishway would be more effective in passing fish over weirs on the Riviere des Rochers or Revillon Coupe. If permanent fishway facilities are to be installed on the two weirs, it would seem prudent to design the major structural components in such a fashion that both Denil and vertical slot fishways could be installed in parallel. If this were done, then it would be a relatively easy and inexpensive task to evaluate fishway performance and preference by species for one structure or the other. If one fishway were to be seen as clearly superior to the other, it would be a simple matter to exchange the functional portion of the less effective structure with that which had proven to be more efficient in passing fish. It might well prove to be the case that a combination of a Denil and a vertical slot fishway could provide the best solution to passage of fish, particularly when dealing with a multi-species complex, several year and size classes, as well as differing sex ratios and states of sexual maturation.

A final consideration involves the question of whether permanent fishways are required at the weirs on the Riviere des Rochers and Revillon Coupe. It has recently been suggested that model studies of the weirs indicate a high probability for successful fish passage during the month of May. It should be emphasized however, that all the studies of fish at the weirs referred to earlier show beyond reasonable doubt that very large numbers of fish (up to 1,000,000 at a time) may be blocked from ascending the weirs both on the Riviere des Rochers and Revillon Coupe. Very little is known concerning the importance of the Peace-Athabasca Delta to young fish which apparently over-winter in the Peace-

Slave river system. The fact that many thousands of immature gold-eye were observed to be blocked at the weir on the Riviere des Rochers on 20 July 1984 suggests that based on hydraulic model studies, broad generalizations concerning fish movements at the two weirs may not be supportable without direct sampling of fish over extended periods. Whenever fish have been sampled in large numbers at the weirs, the results have consistently and conclusively shown that both weirs constitute major obstacles to fish migration. In view of these facts, it would seem unwise without very conclusive evidence to abandon the proposition that permanent fishways should be installed at the weirs on the Riviere des Rochers and Revillon Coupe.

REFERENCES

- Donald, D.B. and A.H. Kooyman, 1974. Status of the goldeye (*Hiodon alosoides*) in the Peace-Athabasca Delta of Wood Buffalo National Park, 1971-1973. Can. Wildlife Serv. MS Rep. 63 pp.
- Donald, D.B. and A.H. Kooyman, 1977(a). Migration and population dynamics of the Peace-Athabasca Delta goldeye population. Can. Wildlife Serv. Occas. Pop. 31:21 pp.
- Katopodis, C., and N. Rajaratnam, 1981. A laboratory study of Denil fishways. Technical Apt. WRE81-3. Department of Civil Engineering, University of Alberta.
- Katopodis, C., N. Rajaratnam and R. Paccagnan (in press). Field studies of fishways in Alberta. Technical Rpt. Fisheries and Aquatic Sciences, Department of Fisheries and Oceans, Western Region, Winnipeg, Manitoba.
- Kooyman, A.H., 1973. Status of goldeye, *Hiodon alosoides*, populations in the Peace-Athabasca Delta. Appendix F., 26 p. In: Peace-Athabasca Delta Project. Ecological Investigations. Vol. 2. Technical Appendices.
- Kristensen, J. 1976. Inspection of the Little Rapids Weir site. Part 3, p. 83-89. In Kristensen, J., Ott, B.S. and A.D. Sekerak. Walleye and goldeye fisheries investigations in the Peace-Athabasca Delta, 1975. Alberta Oil Sands Environmental Research Program. Report No. 2, Project AF 4.1.1, 103 pp.
- Kristensen, J. and S.A. Summers, 1978. Fish populations in the Peace-Athabasca Delta and the effects of water control structures on fish movements. Fish and Marine Serv. Can., Management Rep. No. 1465, 62 pp.
- Kristensen, J. and S.A. Summers, 1981. Fish populations in the Peace-Athabasca Delta and the effects of water control structures on fish movements. Fish and Marine Serv. Can., Data Rep. No. 61, 216 pp.

Kristensen, J., 1980. The need for adequate fish passage facilities in the Peace-Athabasca Delta, a synopsis. Prepared by LGL Limited for Alberta Environment, Special Projects Office, 9 pp.

Kristensen, J., and Parkinson, John P., 1983. Biological and engineering studies to determine functional designs for the Peace-Athabasca Delta. Prepared by LGL Limited and ELJON for Alberta Environment, Special Projects Office. 169 pp.

Peace-Athabasca Delta Project, 1973. Technical report. Queen's Printer, Edmonton, Alberta

Smith, S.B. and B.R. Hammond, 1975. Riviere des Rochers fishway channel. Research Secretariat, Alberta Environment. Unpublished MS Rep., 9 pp.

Appendix 1.

Terms of reference - Peace-Athabasca Delta fishway evaluation of vertical slot and Denil II fishway prototype.

A. OBJECTIVES

The objectives of this evaluation are to compare the performance of insitu vertical slot and Denil II fishways which have been temporarily placed in the old "fishway rock channel or bypass" within the Riviere des Rochers site near the Peace-Athabasca Delta.

Alberta Environment, in conjunction with the Federal Department of Fisheries and Oceans and the Fish and Wildlife Division of Alberta Energy and Natural Resources, require that sufficiently detailed monitoring of fish passage be conducted in the spring and early summer of 1984 to permit evaluation of the following:

1. an assessment of the hydraulic performance of each fishway over a range of upstream and downstream water surface elevations;
2. an assessment of the comparative ascent rate of each fishway type for the fish species present under various hydraulic conditions;
3. an assessment of fish preference for the two fishways under similar head conditions and with and without the auxiliary attraction water supply pipes operating on the vertical slot fishway;
4. an assessment of which fishway or combination of fishways would be most suitable for permanent installation at the site with recommendations and justification for suitable modifications to the designs tested; and
5. an assessment of the percent of fish of each species that successfully ascended the fishways and associated delay times in migration attributable to the fishways.

B. GENERAL STUDY REQUIREMENTS

1. The study shall commence on-site only with the consent of the client departments (Alberta Environment, abbreviated as AE, and Department of Fisheries and Oceans, abbreviated as DFO). Local break-up and water level conditions and the soundness of the installed fishways shall determine the start-up date.
2. The fishways shall be operated under test conditions for a minimum of 45 field days.
3. The fishways shall be left in an operational state upon completion of the field work.
4. The site shall be left in a tidy condition with the consultant's equipment and debris being removed from the site.
5. All permits required to conduct the study shall be the responsibility of the consultant.
6. The client departments reserve the right to make changes in study design and scheduling such as may be dictated by site or biological conditions in the field.
7. The consultant shall construct a safety railing along the fishway based upon design and material provided by AE. The purpose of the railing will be to ensure the safety of people working on the fishway monitoring program.

C. HYDRAULIC COMPONENT

1. Describe the hydraulic performance of the two fishways under various conditions of flow and various head differences.
2. Measure, record and map the water velocities and depths in the fishways under the full range of conditions experienced during the period of the monitoring. It may be necessary to simulate low head conditions by controlling inflow in the intake flumes.
3. Record the water levels daily within the fishways and upstream

and downstream at suitable locations near the fishways. Water levels within each pool of the vertical slot fishway and at five points at regular intervals over the full length of the Denil II fishway.

4. Obtain current meter readings in the timber flumes immediately upstream of each fishway at points specified on the attached drawing. Such readings shall be taken during the first week as soon as possible upon arrival on the site, on a weekly basis thereafter, and whenever headwater, tailwater or both have changed by more than 150 mm (6 inches). AE will provide advice on metering procedures.

- a. Metering Procedures

- i) Readings

Readings with the proposed Pygmy Current Meter are to be taken at the points indicated on the attached sketch. Readings are to be taken at 0.2, 0.4, 0.6 and 0.8 of the water depth (D) at the centre line and at 300 mm (12 inches) left and right. Furthermore, point readings are to be taken 0.2 and 0.8 (D) at 150 mm (6 inches) from each wall.

- ii) Location

The readings are to be taken in the four-foot wide flume portion of the installations upstream of the Vertical Slot Fishway at about Section A-A (see Drawings PEATD 0383 and 0483, sheets 2 and 3) or about 1.8 m (6 feet) upstream of Section A-A. The final selection is to be made in the field taking into account site conditions. The intent is to select a location with steady and uniform flow conditions free from local disturbances possibly associated with other elements of the installation.

A similar location, at about the midpoint of the four-foot flume upstream of the Denil II fishway should be selected in the field, again avoiding local disturbances to flow.

- iii) Timing

The initial reading should be taken as soon as possible during the first week on site and repeated thereafter on a

weekly basis and whenever significant changes in water levels, in either headwater, tailwater or both, have occurred. A 150 mm (6 inch) change is considered significant. Readings in the vertical slot fishway shall be repeated with the auxilliary pipe closed.

iv) Alberta Environment Readings

Staff of the Technical Services Division, Water Survey, in Fort Chipewyan will periodically meter at the site for checking purposes using departmental equipment. They are prepared to advise the consultant's staff on metering procedures.

v) Velocity Estimates

The readings taken on the verticals shall be plotted, and a curve fitted to facilitate velocity distribution estimation.

vi) Discharge Estimation

The velocity estimates obtained above shall be used to determine the discharge by integrating the velocity distribution across the flow prism.

5. Record water temperatures, twice daily, and dissolved oxygen and turbidity at suitable intervals.

D. BIOLOGICAL COMPONENT

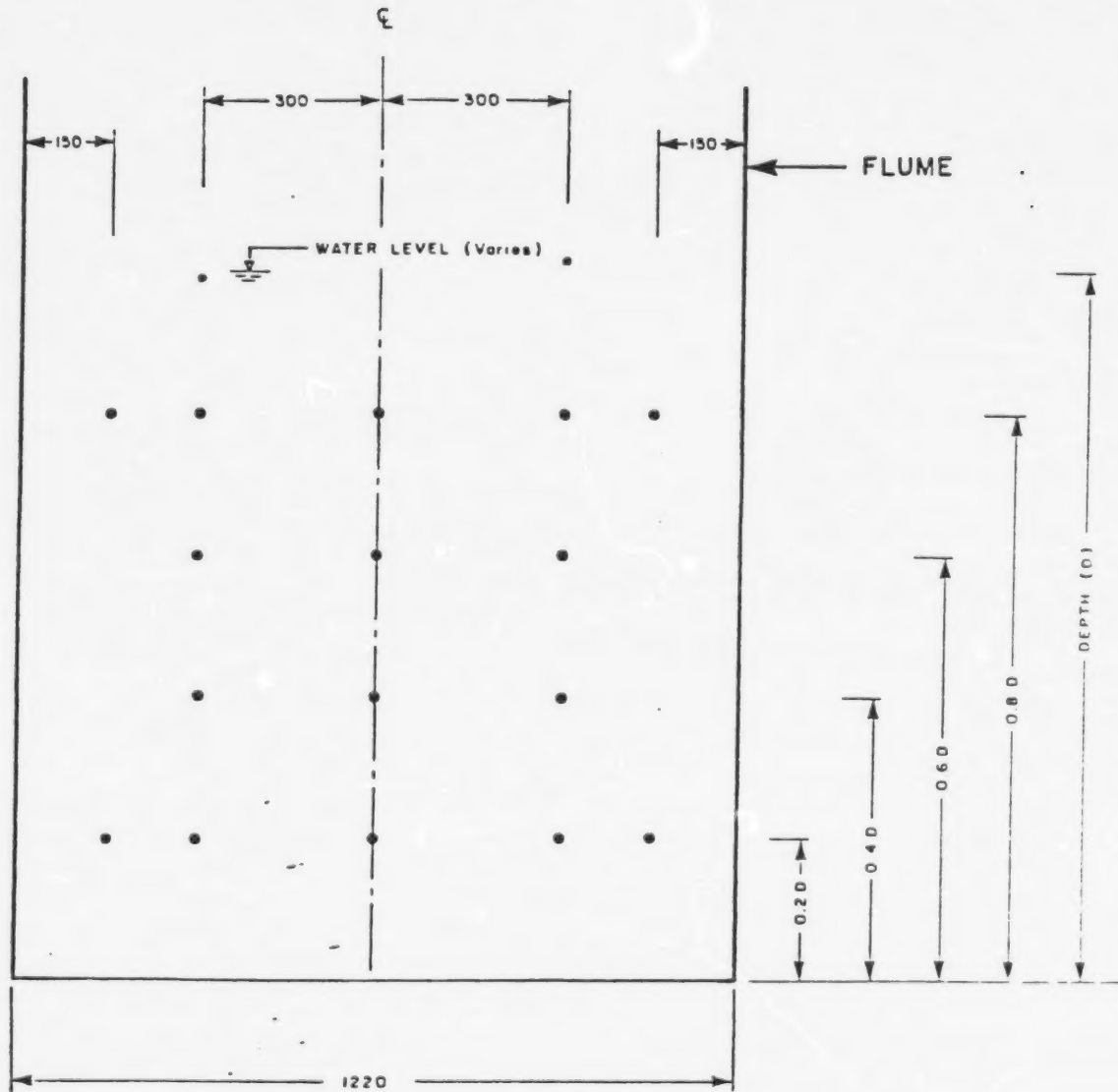
1. The consultant shall be required to construct and maintain, for the duration of the field study, a downstream fence to control fish passage including upstream and downstream traps. The fence shall be constructed at a site agreed to by the consultant and AE.
2. At the downstream fence, the consultant shall trap, tag and release fish moving upstream during the spring migration period. The fish traps shall be serviced at regular intervals to prevent prolonged confinement in the traps. If tagging appears to deter migration through the fishways it may be necessary for AE and consultant to devise an alternate tagging schedule.

3. The consultant shall regulate the flow of water through the two fishways in the initial phases of the study to maximize fish passage in both structures. When a satisfactory baseline condition has been determined the testing priority shall be to define the limitations of each fishway.
4. The vertical slot fishway shall be tested and compared to the Denil II, with and without the attraction water pipes flowing (in the vertical slot design).
5. The consultant may, in certain instances considered within the safety limits of the structures, shut one fishway off entirely and operate or test only one fishway.
6. The consultant shall estimate the daily downstream population (between the downstream fence and fishway) and the ascent delay times for each species present.
7. The consultant shall report the species, lengths, number, sex, reproduction conditions, and ascent times of the major species present.
8. Determine if additional attraction techniques such as augmented flow, turbulence or surface spray, enhances fish movement into and through the fishways.
9. The consultant shall release fish successfully negotiating the fishway, above the fishway, having first recorded the appropriate biological information.

E. REPORTING

1. The consultant shall be responsible to inform AE of the progress of the field studies on a weekly basis. The report shall detail the numbers and types of reading and results achieved and report in brief form the significant events.
2. Upon completion of the field study, the consultant shall brief the client departments on the results achieved during the field program.

3. The draft report, due September 15, 1984, shall outline the fishway tested, the procedures followed during the tests and provide preliminary statistics and the data obtained.
4. The final report, due November 15, 1984, shall thoroughly document the entire field program and incorporate changes requested by the client departments. Upon completion, a formal presentation shall be made by the consultant to the Alberta Fishways Working Group. The consultant shall submit twelve copies of the final report, six to each client department.



SEC. A-A

NOTE:

REF. DRAWINGS - PEATD 0383 & 0483
ALL DIMENSIONS ARE IN mm

Alberta
ENVIRONMENT

PEACE-ATHABASCA DELTA PROJECT

RIVIERE DES ROCHERS FISHWAY
METERING POINTS

SUBMITTED

DATE

APPROVED

DESIGNED

D W LINDNER

CHECKED

[Signature]

DRAWN

M G M

SCALE AS SHOWN

SHEET

OF

CREED CREEK

ALBERTA DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
WATER RESOURCES MANAGEMENT SERVICES
TECHNICAL SERVICES DIVISION

ASSESSMENT OF
CREED CREEK DIVERSION

Prepared by: L.A. Garner, C.E.T.
Technologist
River Engineering Branch

G.D. Fonstad, P. Eng.
River Studies Section Head
River Engineering Branch

Submitted by: M.E. Quazi, P. Eng.
Branch Head
River Engineering Branch

February 1986

ASSESSMENT OF CREED CREEK DIVERSION

A. History

The Peace-Athabasca delta is a 'birdsfoot delta' developed by the deposition of large quantities of fine sediment, which materials form relatively stable banks and levees for the various flow channels in the delta. Development of the delta occurs with either gradual lateral shifting of channels from one location to another, or bifurcation, which is the gradual or abrupt abandonment, in whole or in part, of one channel and transfer of the flow into another. The abandoned channel may then get filled by subsequent sediment deposits.

Examination of aerial photographs dating from 1950 to 1985 reveals that tributaries of Mamawi Creek extend into oxbow channel scars of the Embarras River. This indicates that the Embarras River has contributed flows directly to Mamawi Lake in the past. The present Creed Creek diversion (Figure 1) follows one of these oxbow channels to a tributary of Mamawi Creek.

In the Peace-Athabasca Delta Project Technical Report (1973) it was reported that overland flooding occurred from the Embarras River towards Mamawi Lake during the April, 1972, flood. It was also reported that "small incipient channels caused by this overbank flow were found in the banks of the Embarras River".

Development of the Creed Creek diversion channel to Mamawi Creek had not been documented prior to 1982. During the 1982 flood, the diversion channel developed extensively and a monitoring program was initiated by the River Engineering Branch upon request of the Peace-Athabasca Delta Implementation Committee.

B. Monitoring

Comparative photographs of the Creed Creek diversion for 1982 and 1985 are attached. In 1982, a program was set up by the River Engineering Branch to monitor the development of Creed Creek. The program included establishing and surveying cross sections in 1983 and 1985, as well as conducting discharge measurements on Creed Creek concurrently with discharge measurements on the Embarras River upstream of the Creed Creek diversion. The locations of the cross sections are shown on Figure 2, and a comparative plot of the surveys is given on Figure 3.

Table 1, below, is a summary of the discharge measurements conducted on Creed Creek and the Embarras River since 1982.

Table 1
Discharge Measurements
(Cubic Metres per Second)

Date	Embarras River	Creed Creek
Aug 25/82	70.7	19.0
Sept 09/82	52.5	13.2
Sept 22/82	50.2	9.87
Oct 06/82	30.6	14.2
July 07/83	162	28.2
July 20/83	192	39.0
Aug 04/83	304	56.4
Aug 22/83	81.6	16.7
June 12,15/84	310	81.0
June 26,27/84	180	53.6
July 12/84	180	50.1
July 26,27/84	101	41.3
Aug 09/84	76.7	24.7
Aug 23,24/84	55.6	20.5
Sept 19,20/84	82.1	26.9
June 13,14/85	122	49.2
June 27,28/85	74.4	44.6
July 10,11/85	112	51.3
Aug 08,09/85	35.8	16.2

C. Channel Development To Date

Hydraulic properties of the cross sections were calculated from the 1983 and 1985 surveys. A summary table of these properties, and an estimate of the mean bed elevation, is presented in Table 2 below.

Table 2
Bankfull Cross Section Hydraulic Properties

Cross Section	Area (m ²)	Top Width (m)	Hydraulic Mean Depth (m)	Mean Bed Elevation (m)
1983 SURVEY				
1	198.4	34.8	5.70	22.31
2	141.4	33.9	4.17	23.95
3	133.5	26.0	5.14	19.76
4	78.1	23.3	3.35	23.21
5	75.3	21.0	3.58	21.99
6	92.3	30.7	3.01	20.50
Average	119.8	28.3	4.16	
1985 SURVEY				
1	273.4	49.9	5.48	21.86
2	196.7	44.4	4.95	22.56
3	199.4	40.0	4.99	20.83
4	176.0	35.5	4.96	18.80
5	109.4	34.4	3.18	22.60
6	114.1	26.3	4.34	20.99
Average	178.2	38.4	4.65	

The average cross section top width has increased by approximately 36 percent, and the average channel depth has increased by about 12 percent. This has resulted in an increase in the average channel area of about 49 percent. The Creed Creek channel slope was calculated using a mean bed elevation at each cross section, and was found to be in the order of 0.00221 and 0.00116 metres per metre (m/m) for the 1983 and 1985 surveys,

respectively. Creed Creek therefore appears to be primarily widening, though it is getting slightly deeper, appears to be incising itself deeper into the ground, and is adjusting its slope to a milder value through a process of scour and deposition within the reach under study. Channel widening with the passage of time, following an increase in the discharge in the channel, is characteristic of channels formed in fine sediments.

The relative discharge relationships for Creed Creek and the Embarras River are shown on Figure 4. It appears that Creed Creek is diverting an increasing percentage of the flow from the Embarras River as time progresses. However, because of the limited amount and narrow range of data, very little confidence can be placed in the relationships shown on Figure 4, other than to show a general trend. This is especially true for 1982 and 1985, where the range of surveyed discharges was limited.

From the evidence available it appears that the Creed Creek diversion is a gradual bifurcation process from the Embarras River, though whether or not this process will result in the total capture of the Embarras River flows remains to be seen. While Figure 4 shows that Creed Creek has been diverting an increasing percentage of the Embarras River discharges, it does not, nor can it, indicate what the final percentage might be, though 100% would be the ultimate. The final percentage of flow diverted will be governed by physical factors, notably the final hydraulic geometry of Creed Creek and its slope.

The Embarras River is one of the numerous subchannels of the Athabasca River flowing across the delta, and an analysis for these two rivers for the years 1982 to 1984, similar to that carried out

above between Creed Creek and the Embarras River, shows that there is no significant change in the relationship for the amount of diverting flow.

A calculation of the bankfull discharge capacity at each cross section along Creed Creek, based upon the 1985 surveys and the determined average channel slope of 0.00116, indicates capacities ranging from 200 to 724 cubic metres per second (m^3/sec), with a reach average of 443 m^3/sec . These capacities are far in excess of the metered discharges in Creed Creek to date, indicating that in its present form, Creed Creek can accept larger diversions from the Embarras River.

D. Future Growth

Regime, as defined by Blench (Mobile-Bed Fluviology, 1969) is "... the behaviour of a channel, over a period, based on conditions of water and sediment discharges, breadth, depth, slope, meander form and progress, bar movement, etc. ... ". Thus the term 'in regime' means that over a period of time the hydraulic geometry and other stream characteristics do not change appreciably.

From the information presented earlier, i.e. that Creed Creek has been widening, flattening and deepening over the period 1983 to 1985, it is apparent that the creek is not yet 'in regime', but is in a process of regime adjustment to the increased flows being diverted into it. Therefore, analyses of Creed Creek were conducted, based upon various regime theories, to try and predict the future development of the creek channel.

The existing slope of the Embarras River was determined to be 0.00013 m/m based upon the application of a flow resistance equation to the metered discharges and surveyed cross section at the Embarras River gauging site, upstream of the developing diversion, in 1985. This slope compares favourably with slopes reported by Kellerhals, Neill and Bray (1972) of 0.00009 and 0.00018 m/m based upon surveys conducted in 1970 and an estimate of the river slope derived from available mapping, respectively. The average of these two slopes is 0.000135 m/m.

Kellerhals, et al. also give the median bed material diameter (D_{50}) for the Athabasca River at the WSC gauging station at Embarras Airport (Station 07DD001) to be 0.19 millimetres (mm). For purposes of the regime analyses which follow, it will be assumed that the D_{50} in each of the Embarras River, Creed and Mamawi

Creeks are equal to this value, since they all flow across deltaic deposits which should be more or less uniform in size.

The top width of both Creed Creek, which for purposes of this report is taken as the portion of the diversion channel contained within the ancient Embarras River channel scar (surveyed reach), and the tributary channel of Mamawi Creek which Creed Creek flows into, which can be called the 'lower' Creed Creek, are approximately the same, and in the order of 35 m, to use round figures. For this top width, a 'reverse application' of regime theory indicates that the regime discharge capacity should be in the order of $60 \text{ m}^3/\text{sec}$, with a regime depth of about 1.74 m and a regime slope of about 0.000195 m/m. The present channel width adequately reflects the measured discharges in the upper Creed Creek, though the discharge capacity calculated through the application of a flow resistance relationship is in excess of what regime theory indicates it should be.

Therefore, the 'upper' Creed Creek channel width should be almost completely developed (average hydraulic properties from the 1985 survey, given in Table 2), though the channel should be shallower and much flatter. That the upper Creed Creek is deeper and steeper than what regime theory indicates may indicate that the creek is degrading into the deltaic deposits to lessen its slope, hence the bankfull depth is artificially greater than what it should be. The only significant difference between the existing channel properties and regime channel properties is the slope of Creed Creek, which is significantly steeper than what regime theory indicates it should be. Therefore, Creed Creek may tend to meander or continue to degrade in order to lessen its slope.

This assessment, however, is based upon the present division

of flows from the Athabasca to the Embarras River, and the Embarras to Creed Creek, and may not reflect the ultimate division. As indicated earlier, channel slope should be the dominant factor in the future development of the creek, and the largest single unknown at present is the slope of the lower Creed and Mamawi Creeks.

Downstream of the tributary channel, Mamawi Creek has a top width of approximately 65 m. With this top width, the regime channel capacity should be $206 \text{ m}^3/\text{sec}$, with a regime depth of 2.62 m and a regime slope of 0.00017 m/m. This calculated slope is close enough to that determined for the Embarras River to assume that the upper Creed Creek will flatten its slope to be in the range of from 0.00013 (Embarras River) to 0.00017 (Mamawi Creek).

If Creed Creek continues to have a steeper slope than the Embarras River, it would have a higher discharge capacity for similar channel dimensions. However, the Embarras River currently has a larger channel. Decreased flow in the Embarras River, downstream of the diversion, will cause a decrease in the sediment transport capacity. Sand bar development and some aggradation will become evident, as the sediments transported in the upper Embarras River are deposited in the reach of lower transport capacity.

The largest unknown left in the assessment of the future behaviour of Creed Creek is the measured slopes of the Mamawi and lower Creed Creeks. Depending upon their slopes, the upper Creed may not be able to continue to degrade and will have to meander to lessen its slope. This could be fortuitous, as continuing degradation in the upper Creed Creek may lead to such a large bed elevation difference between the Embarras River and the entrance to Creed Creek, that Creed Creek may be able to capture the entire

flow of the Embarras River.

An event, such as an ice jam located on the Embarras River downstream of the Creed Creek diversion, would cause additional flow in Creed Creek, and the channel would develop its size accordingly, to possibly divert most of the Embarras River flow.

As the soils of the delta are easily eroded, channel slopes are the key to natural changing flow and/or channel patterns. It is recommended that monitoring continue, with additional surveys on Mamawi Creek, the lower Creed Creek and the Embarras River upstream and downstream of the Creed Creek diversion. Additional surveys would facilitate determining slopes and the monitoring of aggradation or degradation in all of the channels.

REFERENCES

1. Blench, T., Mobile - Bed Fluviology, The University of Alberta Press, Edmonton, Alberta, 1969.
2. Deboer, A., Creed Creek Reconnaissance, inspection report and photos, Alberta Environment, Hydrology Branch, 1982.
3. Environment Canada, Water Resources Branch, Creed Creek Reconnaissance, inspection report and photos, Calgary, Alberta, 1985.
4. Kellerhals, R., C.R. Neill and D.I. Bray, Hydraulic and Geomorphic Characteristics of Rivers in Alberta, River Engineering and Surface Hydrology Report No. 72-1, Research Council of Alberta, 1972.
5. Schumm, S.A., The Fluvial System, Wiley - Interscience, Toronto, Ontario, 1977.
6. Peace - Athabasca Delta Project Group, The Peace - Athabasca Delta Project, Technical Report, Edmonton, Alberta, 1973.



Photo 1: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Aerial view at confluence. August 19, 1982.



Photo 2: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Ground view at confluence. August 17, 1982.



Photo 3: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Ground view at confluence. August 17, 1982.



Photo 4: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Skyline shows new channel through trees. August 17, 1982.

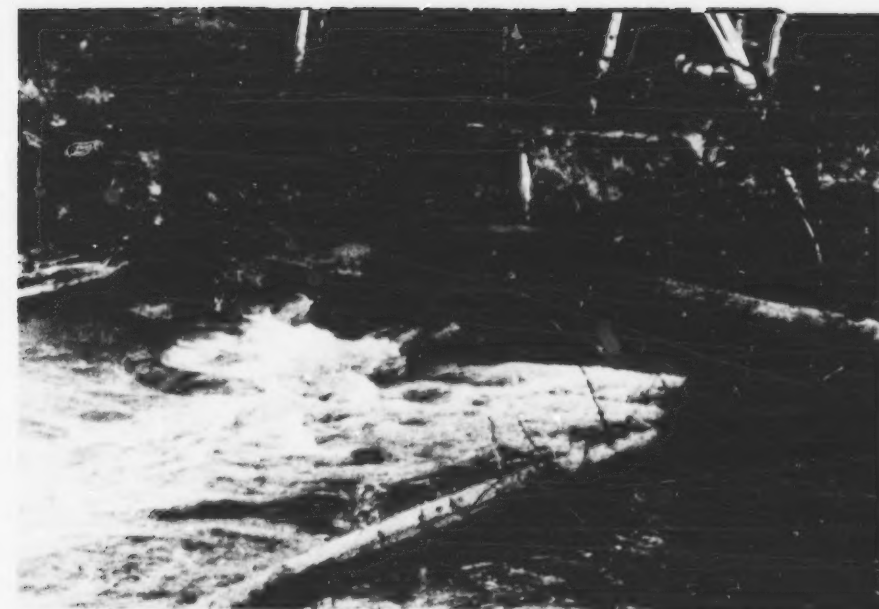


Photo 5: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Looking upstream at control point near the confluence. August 17, 1982.



Photo 6: Embarras River diversion to Mamawi Creek. Looking downstream at newly formed channel. August 17, 1982.



Photo 7: Creed Creek entrance. Note instability of banks. September, 1985.

Photo 8: Downstream of Creed Creek towards Mamawi Lake. Note stability of banks. September, 1985.

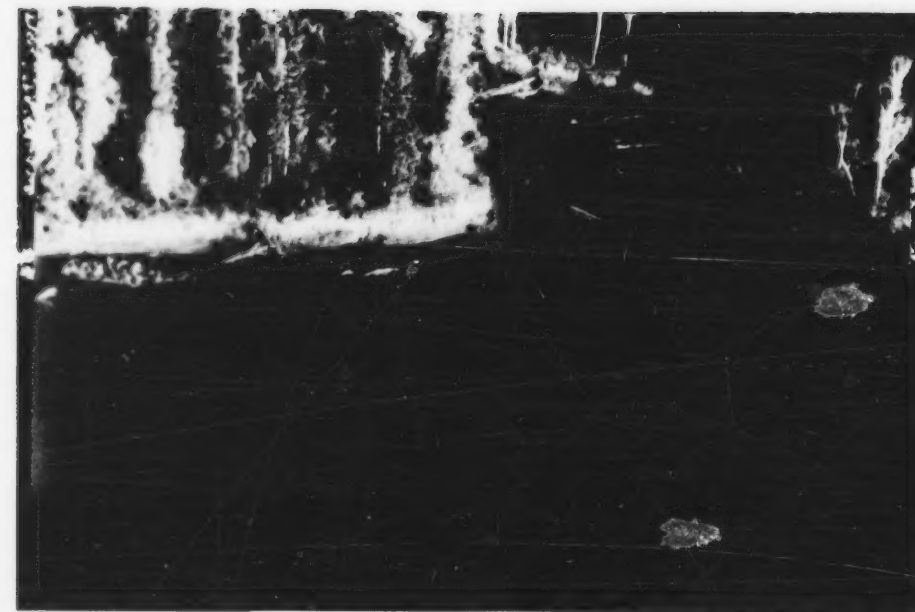


Photo 9: Embarras River (lower half of photograph). September, 1985.



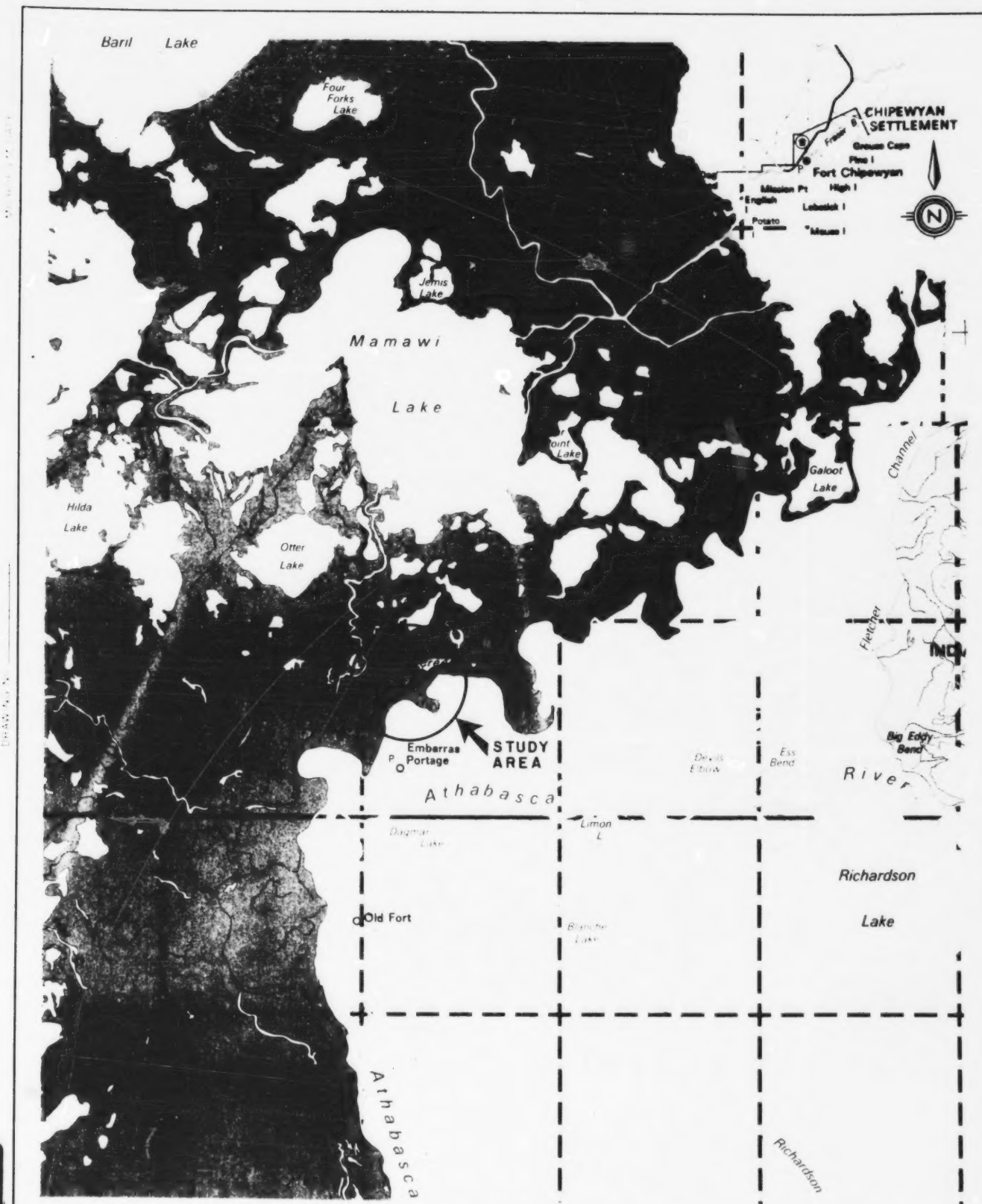
Photo 10: Entrance to Creed Creek. September, 1985.



Photo 11: Just below entrance to Creed Creek. Photographer standing at left bank point of Embarras River and Creed Creek. September, 1985.

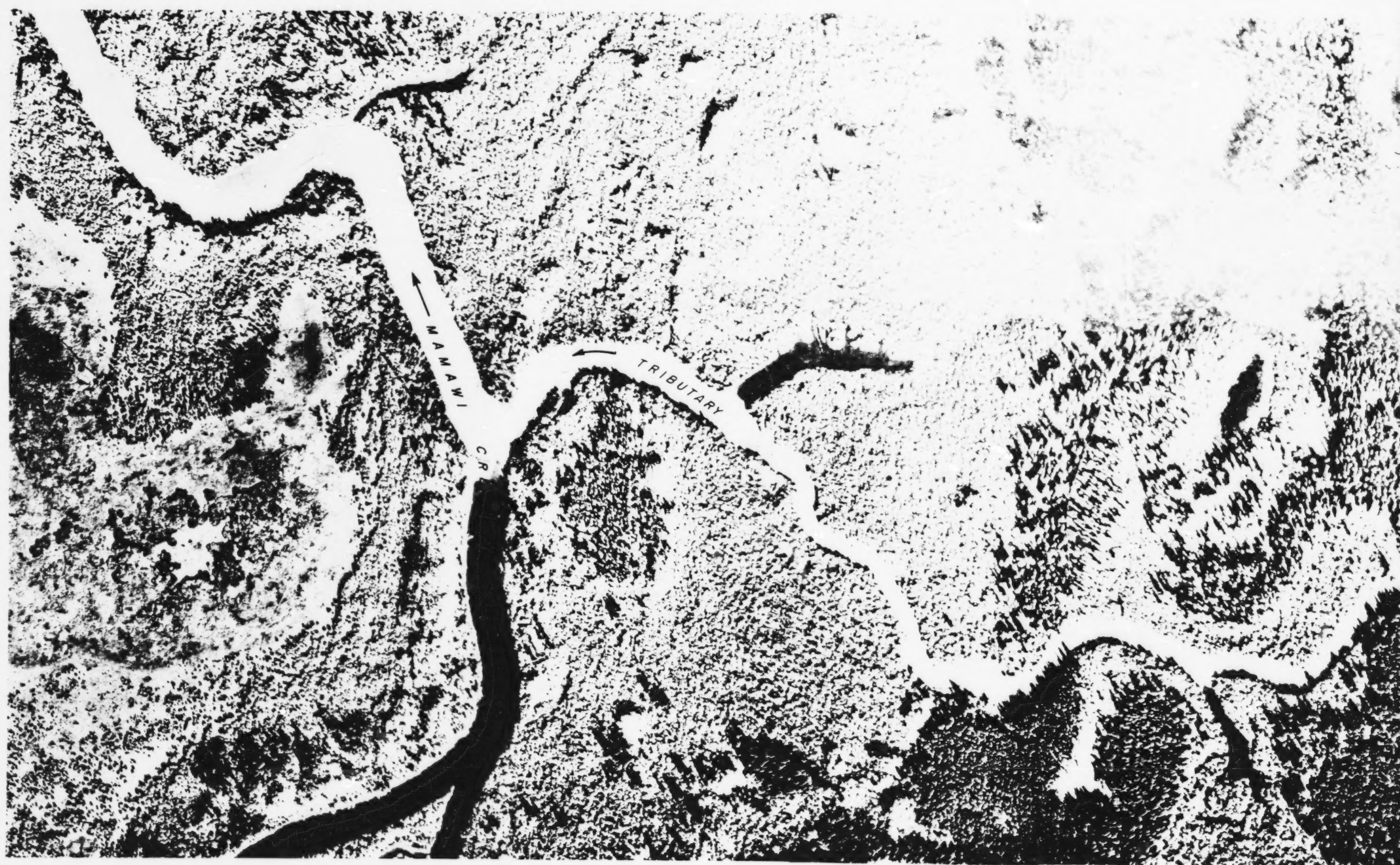


Photo 12: Downstream of previous photo but above where stream contained within old banks. September, 1985.



FILE NO. 3

Alberta ENVIRONMENT		CREED CREEK DIVERSION LOCATION PLAN	
SUBMITTED DATE	DESIGNED CHECKED	SCALE 1 : 250 000	SHEET 1 OF 1
APPROVED DATE	DRAWN CHECKED	DATE JANUARY, 1986	DRAWING No. 1





DATE OF PHOTOGRAPHY SEPTEMBER, 1985

Alberta
ENVIRONMENT

RIVER ENGINEERING
BRANCH

CREED CREEK DIVERSION

CROSS SECTION LOCATIONS

DESIGNED

SCALE 1" = 5000'

DRAWN *h. m. m.*

DATE JANUARY, 1986

CHECKED

SHEET 1 OF 1

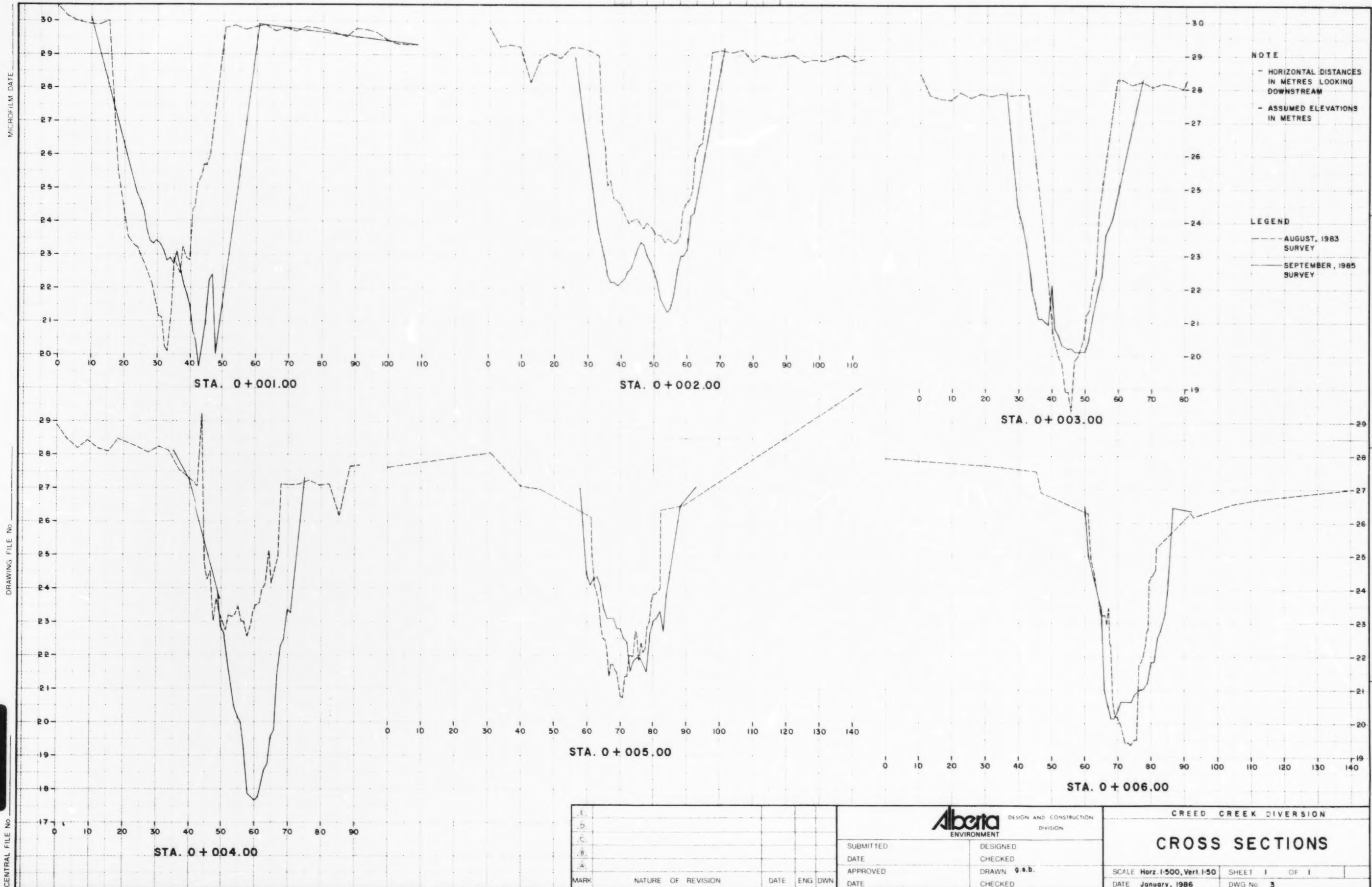
FIGURE No. 2

MICROFILM DATE

DRAWING FILE NO

CENTRAL FILE NO

P1-560x860
H



NOTE
- HORIZONTAL DISTANCES
IN METRES LOOKING
DOWNSTREAM
- ASSUMED ELEVATIONS
IN METRES

LEGEND
- - - AUGUST, 1983
SURVEY
- - - SEPTEMBER, 1985
SURVEY

E D C B A MARK				NATURE OF REVISION				DATE	ENG DWN	Alberta ENVIRONMENT DESIGN AND CONSTRUCTION DIVISION		CREED CREEK DIVERSION CROSS SECTIONS	
				SUBMITTED		DESIGNED		SCALE Horiz. 1:500, Vert. 1:50		SHEET 1 OF 1			
				DATE		CHECKED		DATE January, 1986		DWG No 3			
				APPROVED		DRAWN g.s.b.							
				DATE		CHECKED							

